

检测报告

报告编号: BMBFVYSH17478555Z

第 1 页, 共 7 页

委托单位	上海中医药大学		
受测单位	上海中医药大学		
受测地址	张江高科蔡伦路 1200 号		
样品类别	直饮水	样品状态	无色透明液体
采样日期	2018.03.16	检测日期	2018.03.16~2018.03.20
检测类别	委托检测	检测环境	符合要求
检测项目	见下页		
检测方法	见附表		
所用主要仪器	见附表		
备注	1、限值标准: CJ/T 94-2005 《饮用净水水质标准》; 2、“—”表示检测项目在此评价标准中未加限值。		
PONY 专用章	编制人		
	审核人		
	批准人		
	签发日期	2018.03.23	

检测报告

报告编号: BMBFVYSH17478555Z

第 2 页, 共 7 页

检测项目	限值	样品编号/采样位置/检测结果		
		H17478555 学生事务中心 直饮水机	H17479555 后勤楼 2F 直饮水机	H17480555 体育馆 1F 直饮水机
细菌总数, CFU/mL	50	45	未检出	未检出
总大肠菌群, MPN/100 mL	每 100 mL 水样中 不得检出	未检出	未检出	未检出
浑浊度, NTU	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
色, 度	5	<5	<5	<5
pH (无量纲)	6.0~8.5	7.49	7.30	7.37
臭和味	无异臭异味	无异臭、无异味	无异臭、无异味	无异臭、无异味
肉眼可见物	无	无	无	无
耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计), mg/L	2.0	0.76	0.77	0.78
铝, mg/L	0.20	<0.040	<0.040	0.057
铁, mg/L	0.20	<0.0045	0.0067	0.0050
锰, mg/L	0.05	0.0006	<0.0005	0.0103
铜, mg/L	1.0	<0.009	<0.009	<0.009
锌, mg/L	1.0	0.028	0.005	0.019
氯化物, mg/L	100	30.6	30.6	32.7
氰化物, mg/L	—	<0.001	<0.001	<0.001
硫酸盐, mg/L	100	37.3	37.6	35.0
溶解性总固体, mg/L	500	208	208	225
总硬度 (以 CaCO ₃ 计), mg/L	300	121	118	125
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
阴离子合成洗涤剂, mg/L	0.20	<0.050	<0.050	<0.050
砷, mg/L	0.01	0.0003	0.0003	0.0021
镉, mg/L	0.003	<0.0001	<0.0001	<0.0001
铬 (六价), mg/L	0.05	<0.004	<0.004	<0.004
铅, mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001
汞, mg/L	0.001	<0.00005	<0.00005	<0.00005
硒, mg/L	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001
氟化物, mg/L	1.0	0.18	0.18	0.17
氯仿, mg/L	0.03	0.00520	0.00039	<0.00003
四氯化碳, mg/L	0.002	<0.00021	<0.00021	<0.00021
银 (采用载银活性炭时测定), mg/L	0.05	<0.0001	<0.0001	<0.0001

检测报告

报告编号: BMBFVYSH17478555Z

第 3 页, 共 7 页

检测项目	限值	样品编号/采样位置/检测结果		
		H17481555 体育馆 2F 直饮水机	H17482555 体育场报亭 (左) 直饮水机	H17483555 体育场报亭 (右) 直饮水机
细菌总数, CFU/mL	50	8	29	未检出
总大肠菌群, MPN/100 mL	每 100 mL 水样中 不得检出	未检出	未检出	未检出
浑浊度, NTU	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
色, 度	5	<5	<5	<5
pH (无量纲)	6.0~8.5	7.40	7.11	7.50
臭和味	无异臭异味	无异臭、无异味	无异臭、无异味	无异臭、无异味
肉眼可见物	无	无	无	无
耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计), mg/L	2.0	0.75	0.73	0.74
铝, mg/L	0.20	<0.040	0.185	0.053
铁, mg/L	0.20	0.0085	0.0048	<0.0045
锰, mg/L	0.05	0.0137	0.0065	0.0022
铜, mg/L	1.0	<0.009	<0.009	<0.009
锌, mg/L	1.0	0.013	0.011	0.010
氯化物, mg/L	100	32.0	30.5	28.3
氰化物, mg/L	—	<0.001	<0.001	<0.001
硫酸盐, mg/L	100	32.1	36.6	31.9
溶解性总固体, mg/L	500	214	214	198
总硬度 (以 CaCO ₃ 计), mg/L	300	117	124	123
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
阴离子合成洗涤剂, mg/L	0.20	<0.050	<0.050	<0.050
砷, mg/L	0.01	0.0024	0.0014	0.0013
镉, mg/L	0.003	<0.0001	<0.0001	<0.0001
铬 (六价), mg/L	0.05	<0.004	<0.004	<0.004
铅, mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001
汞, mg/L	0.001	<0.00005	<0.00005	<0.00005
硒, mg/L	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001
氟化物, mg/L	1.0	0.16	0.23	0.23
氯仿, mg/L	0.03	<0.00003	0.00006	0.00004
四氯化碳, mg/L	0.002	<0.00021	<0.00021	<0.00021
银 (采用载银活性炭时测定), mg/L	0.05	<0.0001	<0.0001	<0.0001

检测报告

报告编号: BMBFVYSH17478555Z

第 4 页, 共 7 页

检测项目	限值	样品编号/采样位置/检测结果		
		H17484555 7号楼 1F 直饮水机	H17485555 9号楼 1F 直饮水机	H17486555 图书馆 1F 直饮水机
细菌总数, CFU/mL	50	32	27	28
总大肠菌群, MPN/100 mL	每 100 mL 水样中 不得检出	未检出	未检出	未检出
浑浊度, NTU	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
色, 度	5	<5	<5	<5
pH (无量纲)	6.0~8.5	7.52	7.10	7.17
臭和味	无异臭异味	无异臭、无异味	无异臭、无异味	无异臭、无异味
肉眼可见物	无	无	无	无
耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计), mg/L	2.0	0.76	0.78	0.75
铝, mg/L	0.20	0.062	0.072	0.055
铁, mg/L	0.20	<0.0045	<0.0045	<0.0045
锰, mg/L	0.05	0.0092	0.0066	0.0060
铜, mg/L	1.0	<0.009	<0.009	<0.009
锌, mg/L	1.0	0.008	0.011	0.017
氯化物, mg/L	100	30.8	30.1	30.6
氰化物, mg/L	—	<0.001	<0.001	<0.001
硫酸盐, mg/L	100	34.6	32.5	34.6
溶解性总固体, mg/L	500	210	205	209
总硬度 (以 CaCO ₃ 计), mg/L	300	122	117	127
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
阴离子合成洗涤剂, mg/L	0.20	<0.050	<0.050	<0.050
砷, mg/L	0.01	0.0009	0.0004	0.0004
镉, mg/L	0.003	<0.0001	<0.0001	<0.0001
铬 (六价), mg/L	0.05	<0.004	<0.004	<0.004
铅, mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001
汞, mg/L	0.001	<0.00005	<0.00005	<0.00005
硒, mg/L	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001
氟化物, mg/L	1.0	0.17	0.18	0.17
氯仿, mg/L	0.03	<0.00003	<0.00003	<0.00003
四氯化碳, mg/L	0.002	<0.00021	<0.00021	<0.00021
银 (采用载银活性炭时测定), mg/L	0.05	<0.0001	<0.0001	<0.0001

检测报告

报告编号: BMBFVYSH17478555Z

第 5 页, 共 7 页

检测项目	限值	样品编号/采样位置/检测结果	
		H17487555 行政楼 1F 直饮水机	H17488555 创新楼 1F 直饮水机
细菌总数, CFU/mL	50	未检出	未检出
总大肠菌群, MPN/100 mL	每 100 mL 水样中 不得检出	未检出	未检出
浑浊度, NTU	0.5	<0.5	<0.5
色, 度	5	<5	<5
pH (无量纲)	6.0~8.5	7.43	7.40
臭和味	无异臭异味	无异臭、无异味	无异臭、无异味
肉眼可见物	无	无	无
耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计), mg/L	2.0	0.78	0.75
铝, mg/L	0.20	<0.040	<0.040
铁, mg/L	0.20	<0.0045	<0.0045
锰, mg/L	0.05	<0.0005	0.0008
铜, mg/L	1.0	<0.009	<0.009
锌, mg/L	1.0	0.010	0.025
氯化物, mg/L	100	1.48	31.2
氰化物, mg/L	—	<0.001	<0.001
硫酸盐, mg/L	100	1.36	37.2
溶解性总固体, mg/L	500	64	198
总硬度 (以 CaCO ₃ 计), mg/L	300	39.7	125
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	0.002	<0.001	<0.001
阴离子合成洗涤剂, mg/L	0.20	<0.050	<0.050
砷, mg/L	0.01	0.0018	<0.0001
镉, mg/L	0.003	<0.0001	<0.0001
铬 (六价), mg/L	0.05	<0.004	<0.004
铅, mg/L	0.01	<0.001	<0.001
汞, mg/L	0.001	<0.00005	<0.00005
硒, mg/L	0.01	<0.0001	<0.0001
氟化物, mg/L	1.0	0.01	0.18
氯仿, mg/L	0.03	0.00005	0.00181
四氯化碳, mg/L	0.002	<0.00021	<0.00021
银 (采用载银活性炭时测定), mg/L	0.05	<0.0001	<0.0001

检测报告

报告编号: BMBFVYSH17478555Z

第 6 页, 共 7 页

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	方法标准	仪器设备
细菌总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006 1.1	电热恒温培养箱
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 2.1	电热恒温培养箱
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2006 2.1	散射光浊度仪
色	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1	—
pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006 5.1	酸度计
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006 3.1	—
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006 4.1	—
耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 1.1	滴定管
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 1.4	电感耦合等离子体发射光谱仪
铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 2.3	电感耦合等离子体发射光谱仪
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 3.5	电感耦合等离子体发射光谱仪
铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 4.5	电感耦合等离子体发射光谱仪
锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 5.5	电感耦合等离子体发射光谱仪
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 2.2	离子色谱仪
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 GB/T 5750.5-2006 4.2	紫外-可见分光光度计

检测报告

报告编号: BMBFVYSH17478555Z

第 7 页, 共 7 页

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	方法标准	仪器设备
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 1.2	离子色谱仪
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006 8.1	数显鼓风干燥箱、 电子分析天平
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006 7.1	滴定管
挥发性酚类 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006 9.1	紫外-可见分光光度计
阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006 10.1	紫外-可见分光光度计
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 6.1	原子荧光光谱仪
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 9.1	原子吸收光谱仪
铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 10.1	紫外-可见分光光度计
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 11.1	原子吸收光谱仪
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 8.1	原子荧光光谱仪
硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 7.1	原子荧光光谱仪
氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 3.2	离子色谱仪
氯仿	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006 附录 A	气相色谱-质谱联用仪
四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006 附录 A	气相色谱-质谱联用仪
银 (采用载银活性炭时测定)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 12.1	原子吸收光谱仪

以下空白