



安永检字(2023)第 S1719A 号

检验检测报告

TEST REPORT

样品名称: 校园直饮水(学期检)
Sample Name

样品来源: 上海市民办明珠中学
Sample Origin

委托单位: 上海市民办明珠中学
Client

上海安永检测技术有限公司

Shanghai Anyong Testing Technology Co.,Ltd.

检验检测专用章

检验检测报告

TEST REPORT

样品名称 Sample name	校园直饮水(学期检)	样品数量 Quantity	5 件
样品标记 Sample mark	S1719A-(1-5)	检验类别 Test type	委托 (现场采样)
样品性状 Sample shape	液体	采样日期 Sampling date	2023. 8. 28
样品来源 (受检单位信息) Sample origin	上海市民办明珠中学 (地址: 上海市黄浦区云南中路 35 号)	检测日期 Testing date	2023. 8. 28
委托单位 Client	上海市民办明珠中学	检验完成日期 Completion date	2023. 9. 2
委托单位地址 Client address	上海市黄浦区云南中路 35 号	检测性质 Test property	日常检测
检验项目 Inspection items	色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH值、铝、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、耗氧量(高锰酸盐指数(以O ₂ 计))、铬(六价)、氰化物、氟化物、铁、锰、铜、锌、砷、镉、铅、汞、菌落总数、总大肠菌群		
技术依据 Testing basis	见表2		
评价依据 Evaluation basis	GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》		
备注 Note	总大肠菌群检出时检验大肠埃希氏菌。		
检验结论 Test conclusion	本次委托检验项目的检测结果, 均符合GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》的相关要求。		

一、本次检测所使用的主要仪器设备见表 1

表 1 本次检测所使用的主要仪器设备

名称	型号	编号
浊度计	WZS-186	AY/LH2-004(b)
实验室 pH 计	PHSJ-6L	AY/LH2-002(c)
紫外可见分光光度计	T6	AY/LH2-001(a)
可见分光光度计	T6	AY/LH1-001(a)
自动电位滴定仪	ZD-2	AY/LH2-002(a)
原子吸收分光光度计	TAS-990	AY/WJYQ1-001(a)
原子吸收(石墨炉)分光光度计	AA-6300C	AY/WJYQ1-001(b)
原子荧光光度计	AFS-8220	AY/WJYQ2-001(a)
生化培养箱	LRH-250F	AY/WSW-001(a)

编制:
Compiled by审核:
Inspected by签发:
Approved by日期:
Approved Date

(授权签字人)

第 2 页 共 8 页

检验检测报告

TEST REPORT

二、检测/检验项目与技术依据见表2

表2 检测/检验项目及技术依据

检测/检验项目	技术依据
色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(1)
浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(2.1)
臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(3)
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》GB/T 5750.4-2006(4)
pH值	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(5.1)
铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006(1.1)
氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006(2.1)
硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006(1.1)
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》GB/T 5750.4-2006(8)
总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(7)
耗氧量(高锰酸盐指数(以O ₂ 计))	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006(1.1)
铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006(10)
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006(4.2)
氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006(3.1)
铁、锰、铜、锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006(4.2.1)
砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006(6.1)
镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006(9.1)
铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006(11.1)
汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006(8.1)
菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006(1)
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006(2.1)

三、样品采集时间: 2023.8.28 10:38

检验检测报告

TEST REPORT

四、检验结果

表 3 样品标记: S1719A-1 采样地点: 6F 饮水机右侧出水口

检测/检验项目	单位	检验结果	标准限值	单项判定
臭和味	/	无异臭、异味	无异臭、异味	符合
肉眼可见物	/	无	无	符合
pH	/	7.77	6.5~8.5	符合
色度(铂钴色度单位)	度	5	≤15	符合
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	121.4	≤450	符合
硫酸盐	mg/L	31.9	≤250	符合
氯化物	mg/L	18.9	≤250	符合
溶解性总固体	mg/L	216.0	≤1000	符合
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)/(耗氧量)	mg/L	1.08	≤3	符合
浑浊度(散射浑浊度单位)	NTU	未检出(<0.5)	≤1	符合
氟化物	mg/L	未检出(<0.2)	≤1.0	符合
铝	mg/L	0.03	≤0.2	符合
铬(六价)	mg/L	未检出(<0.004)	≤0.05	符合
氰化物	mg/L	未检出(<0.002)	≤0.05	符合
铁	mg/L	未检出(<0.05)	≤0.3	符合
锰	mg/L	未检出(<0.05)	≤0.1	符合
铜	mg/L	未检出(<0.06)	≤1.0	符合
锌	mg/L	未检出(<0.06)	≤1.0	符合
砷	mg/L	未检出(<0.001)	≤0.01	符合
镉	mg/L	未检出(<0.0005)	≤0.005	符合
铅	mg/L	未检出(<0.002)	≤0.01	符合
汞	mg/L	未检出(<0.0001)	≤0.001	符合
菌落总数	CFU/mL	66	≤100	符合
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出	符合

检验检测报告

TEST REPORT

表 4 样品标记: S1719A-2 采样地点: 5F 饮水机右侧出水口

检测/检验项目	单位	检验结果	标准限值	单项判定
臭和味	/	无异臭、异味	无异臭、异味	符合
肉眼可见物	/	无	无	符合
pH	/	7.90	6.5~8.5	符合
色度(铂钴色度单位)	度	5	≤15	符合
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	121.7	≤450	符合
硫酸盐	mg/L	32.8	≤250	符合
氯化物	mg/L	19.2	≤250	符合
溶解性总固体	mg/L	227.0	≤1000	符合
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)/(耗氧量)	mg/L	1.05	≤3	符合
浑浊度(散射浑浊度单位)	NTU	未检出(<0.5)	≤1	符合
氟化物	mg/L	未检出(<0.2)	≤1.0	符合
铝	mg/L	0.03	≤0.2	符合
铬(六价)	mg/L	未检出(<0.004)	≤0.05	符合
氰化物	mg/L	未检出(<0.002)	≤0.05	符合
铁	mg/L	未检出(<0.05)	≤0.3	符合
锰	mg/L	未检出(<0.05)	≤0.1	符合
铜	mg/L	未检出(<0.06)	≤1.0	符合
锌	mg/L	0.18	≤1.0	符合
砷	mg/L	未检出(<0.001)	≤0.01	符合
镉	mg/L	0.0008	≤0.005	符合
铅	mg/L	未检出(<0.002)	≤0.01	符合
汞	mg/L	未检出(<0.0001)	≤0.001	符合
菌落总数	CFU/mL	91	≤100	符合
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出	符合

检验检测报告

TEST REPORT

表 5 样品标记: S1719A-3 采样地点: 4F 饮水机右侧出水口

检测/检验项目	单位	检验结果	标准限值	单项判定
臭和味	/	无异臭、异味	无异臭、异味	符合
肉眼可见物	/	无	无	符合
pH	/	8.00	6.5~8.5	符合
色度(铂钴色度单位)	度	5	≤15	符合
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	122.7	≤450	符合
硫酸盐	mg/L	32.5	≤250	符合
氯化物	mg/L	18.5	≤250	符合
溶解性总固体	mg/L	218.0	≤1000	符合
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)/(耗氧量)	mg/L	1.10	≤3	符合
浑浊度(散射浑浊度单位)	NTU	未检出(<0.5)	≤1	符合
氟化物	mg/L	未检出(<0.2)	≤1.0	符合
铝	mg/L	0.03	≤0.2	符合
铬(六价)	mg/L	未检出(<0.004)	≤0.05	符合
氰化物	mg/L	未检出(<0.002)	≤0.05	符合
铁	mg/L	未检出(<0.05)	≤0.3	符合
锰	mg/L	未检出(<0.05)	≤0.1	符合
铜	mg/L	未检出(<0.06)	≤1.0	符合
锌	mg/L	未检出(<0.06)	≤1.0	符合
砷	mg/L	未检出(<0.001)	≤0.01	符合
镉	mg/L	未检出(<0.0005)	≤0.005	符合
铅	mg/L	未检出(<0.002)	≤0.01	符合
汞	mg/L	未检出(<0.0001)	≤0.001	符合
菌落总数	CFU/mL	87	≤100	符合
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出	符合

检验检测报告

TEST REPORT

表 6 样品标记: S1719A-4 采样地点: 3F 饮水机右侧出水口

检测/检验项目	单位	检验结果	标准限值	单项判定
臭和味	/	无异臭、异味	无异臭、异味	符合
肉眼可见物	/	无	无	符合
pH	/	7.98	6.5~8.5	符合
色度(铂钴色度单位)	度	5	≤15	符合
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	124.7	≤450	符合
硫酸盐	mg/L	32.1	≤250	符合
氯化物	mg/L	19.3	≤250	符合
溶解性总固体	mg/L	214.0	≤1000	符合
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)/(耗氧量)	mg/L	1.11	≤3	符合
浑浊度(散射浑浊度单位)	NTU	未检出(<0.5)	≤1	符合
氟化物	mg/L	未检出(<0.2)	≤1.0	符合
铝	mg/L	0.03	≤0.2	符合
铬(六价)	mg/L	未检出(<0.004)	≤0.05	符合
氰化物	mg/L	未检出(<0.002)	≤0.05	符合
铁	mg/L	未检出(<0.05)	≤0.3	符合
锰	mg/L	未检出(<0.05)	≤0.1	符合
铜	mg/L	未检出(<0.06)	≤1.0	符合
锌	mg/L	0.09	≤1.0	符合
砷	mg/L	未检出(<0.001)	≤0.01	符合
镉	mg/L	未检出(<0.0005)	≤0.005	符合
铅	mg/L	未检出(<0.002)	≤0.01	符合
汞	mg/L	未检出(<0.0001)	≤0.001	符合
菌落总数	CFU/mL	22	≤100	符合
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出	符合

检验检测报告

TEST REPORT

表 7 样品标记: S1719A-5 采样地点: 2F 饮水机右侧出水口

检测/检验项目	单位	检验结果	标准限值	单项判定
臭和味	/	无异臭、异味	无异臭、异味	符合
肉眼可见物	/	无	无	符合
pH	/	7.92	6.5~8.5	符合
色度(铂钴色度单位)	度	5	≤15	符合
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	124.5	≤450	符合
硫酸盐	mg/L	31.3	≤250	符合
氯化物	mg/L	19.8	≤250	符合
溶解性总固体	mg/L	209.0	≤1000	符合
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)/(耗氧量)	mg/L	1.09	≤3	符合
浑浊度(散射浑浊度单位)	NTU	未检出(<0.5)	≤1	符合
氟化物	mg/L	未检出(<0.2)	≤1.0	符合
铝	mg/L	0.03	≤0.2	符合
铬(六价)	mg/L	未检出(<0.004)	≤0.05	符合
氰化物	mg/L	未检出(<0.002)	≤0.05	符合
铁	mg/L	未检出(<0.05)	≤0.3	符合
锰	mg/L	未检出(<0.05)	≤0.1	符合
铜	mg/L	未检出(<0.06)	≤1.0	符合
锌	mg/L	未检出(<0.06)	≤1.0	符合
砷	mg/L	未检出(<0.001)	≤0.01	符合
镉	mg/L	未检出(<0.0005)	≤0.005	符合
铅	mg/L	未检出(<0.002)	≤0.01	符合
汞	mg/L	未检出(<0.0001)	≤0.001	符合
菌落总数	CFU/mL	2	≤100	符合
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出	符合