



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	S0308A-(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	2024.2.19
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	2024.2.19
委托单位 Client	上海市民办明珠中学	检验完成 日期 Completion date	2024.2.24
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、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-188E	AY/LH2-004(c)
实验室 pH 计	PHSJ-5T	AY/LH2-002(d)
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(b)

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

(授权签字人)

日期:

Approved Date

2024 年 2 月 27 日

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 第 4 部分:感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023(4)
浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023(5.1)
臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023(6.1)
肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023(7)
pH 值	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023(8.1)
铝	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023(4.1)
氯化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023(5.1)
硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023(4.1)
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023(11)
总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023(10)
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分:有机物综合指标》GB/T 5750.7-2023(4.1)
铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023(13.1)
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023(7.2)
氟化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023(6.1)
铁	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023(5.1)
锰	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023(6.1)
铜	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023(7.2)
锌	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023(8.1)
砷	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023(9.1)
镉	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023(12.1)
铅	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023(14.1)
汞	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023(11.1)
菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标》GB/T 5750.12-2023(4.1)
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标》GB/T 5750.12-2023(5.1)

三、样品采集时间: 2024. 2. 19 11: 32

检验检测报告

TEST REPORT

四、检验结果

表 3 样品标记: S0308A-1 采样地点: 教学楼 6F 饮水机最左侧出水口

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 值	/	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	137.5	≤450	符合
硫酸盐	mg/L	50.4	≤250	符合
氯化物	mg/L	34.4	≤250	符合
溶解性总固体	mg/L	252	≤1000	符合
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	mg/L	1.37	≤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	0.04	≤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	17	≤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: S0308A-2 采样地点: 教学楼 5F 饮水机最左侧出水口

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 值	/	7.18	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	134.9	≤450	符合
硫酸盐	mg/L	48.4	≤250	符合
氯化物	mg/L	32.1	≤250	符合
溶解性总固体	mg/L	248	≤1000	符合
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	mg/L	1.21	≤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	0.04	≤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	1	≤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: S0308A-3 采样地点: 教学楼 4F 饮水机最左侧出水口

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 值	/	7.36	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	135.6	≤450	符合
硫酸盐	mg/L	49.8	≤250	符合
氯化物	mg/L	32.6	≤250	符合
溶解性总固体	mg/L	252	≤1000	符合
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	mg/L	1.17	≤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	未检出	≤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: S0308A-4 采样地点: 教学楼 3F 饮水机最左侧出水口

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 值	/	7.50	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	135.3	≤450	符合
硫酸盐	mg/L	49.3	≤250	符合
氯化物	mg/L	31.1	≤250	符合
溶解性总固体	mg/L	247	≤1000	符合
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	mg/L	0.81	≤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	14	≤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: S0308A-5 采样地点: 教学楼 2F 饮水机最左侧出水口

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 值	/	7.52	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	131.4	≤450	符合
硫酸盐	mg/L	45.6	≤250	符合
氯化物	mg/L	29.6	≤250	符合
溶解性总固体	mg/L	240	≤1000	符合
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	mg/L	0.76	≤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	0.04	≤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	6	≤100	符合
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出	符合