



221712050326

武汉蓝邦环境工程有限公司

检测报告

【编号：WHBPR240221002】

项目名称：武汉机电工程学校直饮水监测

委托单位：武汉机电工程学校

检测类别：委托监测

报告日期：2024年02月21日



声明

- 1.客户送样时，本检测报告的检测结果仅对来样负责。
- 2.本报告无授权签字人签字、未加盖本公司“检验检测专用章”和“CMA”标识无效。
- 3.对本报告中检测数据如有异议，请在收到检测报告后十五天内提出复测申请（微生物等特殊项目不能复测），逾期不予受理。复测以原样为准，复测维持原结论时，由委托方承担复测费。
- 4.本报告各页均为报告不可分割部分，使用者部分使用检测报告而导致误解或由此造成后果，本公司不承担任何责任。
5. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）报告。复印的检测报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效。
- 6.本公司不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和(或)完整性责任。

~~~~~  
联系地址：武汉市江夏区藏龙岛杨桥湖大道 13 号 3#501 室

邮政编码：430063

服务电话：027-81387076

| 监测<br>点位                  | 监测项目        |                           | 监测频次及结果                   |                      |                      |                      | 标准<br>限值 | 超标<br>倍数 |
|---------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
|                           |             |                           | 1                         | 2                    | 3                    | 最大值                  |          |          |
| 2#四层<br>排气筒<br>3◎         | 甲醛          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.58                      | 0.66                 | 0.60                 | 0.66                 | 25       | 0        |
|                           |             | 排放速率 (kg/h)               | 1.5×10 <sup>-3</sup>      | 1.7×10 <sup>-3</sup> | 1.5×10 <sup>-3</sup> | 1.7×10 <sup>-3</sup> | 0.92     | 0        |
|                           | 烟气<br>参数    | 烟气温度 (°C)                 | 23                        | 23                   | 23                   | /                    | /        | /        |
|                           |             | 烟气流速 (m/s)                | 3.4                       | 3.4                  | 3.4                  | /                    | /        | /        |
|                           |             | 烟气含湿 (%)                  | 4.7                       | 4.7                  | 4.7                  | /                    | /        | /        |
|                           |             | 含氧量 (%)                   | 20.8                      | 20.8                 | 20.8                 | /                    | /        | /        |
|                           |             | 标干风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 2511                      | 2511                 | 2511                 | /                    | /        | /        |
|                           |             | 甲醇                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.2                  | 0.1                  | 0.2                  | 0.2      | 190      |
|                           | 排放速率 (kg/h) |                           | 5.0×10 <sup>-4</sup>      | 2.2×10 <sup>-4</sup> | 4.5×10 <sup>-4</sup> | 5.0×10 <sup>-4</sup> | 19       | 0        |
|                           | 烟气<br>参数    | 烟气温度 (°C)                 | 23                        | 24                   | 25                   | /                    | /        | /        |
|                           |             | 烟气流速 (m/s)                | 3.4                       | 2.9                  | 3.0                  | /                    | /        | /        |
|                           |             | 烟气含湿 (%)                  | 4.7                       | 4.7                  | 4.6                  | /                    | /        | /        |
|                           |             | 含氧量 (%)                   | 20.8                      | 20.9                 | 20.9                 | /                    | /        | /        |
|                           |             | 标干风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 2511                      | 2160                 | 2258                 | /                    | /        | /        |
| 3#五层<br>501室排<br>气筒<br>4◎ | 挥发性<br>有机物  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.69                      | 1.83                 | 1.53                 | 1.83                 | 120      | 0        |
|                           |             | 排放速率 (kg/h)               | 0.024                     | 0.026                | 0.021                | 0.026                | 35       | 0        |
|                           | 烟气<br>参数    | 烟气温度 (°C)                 | 17                        | 17                   | 17                   | /                    | /        | /        |
|                           |             | 烟气流速 (m/s)                | 13.3                      | 13.3                 | 13.3                 | /                    | /        | /        |
|                           |             | 烟气含湿 (%)                  | 3.1                       | 3.1                  | 3.1                  | /                    | /        | /        |
|                           |             | 含氧量 (%)                   | 21.0                      | 21.0                 | 21.0                 | /                    | /        | /        |
|                           |             | 标干风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 14050                     | 14050                | 14050                | /                    | /        | /        |
|                           | 甲醛          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.55                      | 0.53                 | 0.47                 | 0.55                 | 25       | 0        |
|                           |             | 排放速率 (kg/h)               | 6.4×10 <sup>-3</sup>      | 6.2×10 <sup>-3</sup> | 5.5×10 <sup>-3</sup> | 6.4×10 <sup>-3</sup> | 0.92     | 0        |
|                           | 烟气<br>参数    | 烟气温度 (°C)                 | 17                        | 17                   | 17                   | /                    | /        | /        |
|                           |             | 烟气流速 (m/s)                | 11.0                      | 11.0                 | 11.0                 | /                    | /        | /        |
|                           |             | 烟气含湿 (%)                  | 3.2                       | 3.2                  | 3.2                  | /                    | /        | /        |
|                           |             | 含氧量 (%)                   | 21.0                      | 21.0                 | 21.0                 | /                    | /        | /        |
|                           |             | 标干风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 11664                     | 11664                | 11664                | /                    | /        | /        |

# 报告正文

## 一、任务来源及监测目的

受武汉机电工程学校的委托, 我司于2024年02月01日对该单位的直饮水进行了采样监测。

## 二、委托单位基本概况

### 1、基本情况

表 1 委托单位基本情况

|      |                  |
|------|------------------|
| 企业名称 | 武汉机电工程学校         |
| 企业地址 | 武汉市江岸区建设新村 300 号 |

2、监测项目、点位及频次见表 2。

表 2 监测点位、项目及频次

| 监测类别 | 监测点位         | 监测项目                                                                          | 监测频次             |
|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 直饮水  | 男生宿舍 1 楼西 1★ | 硝酸盐(以 N 计)、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、砷、色度、高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)、总大肠菌群、菌落总数、铁、铅、铝、锰、镉 | 1 次/天,<br>监测 1 天 |
|      | 男生宿舍 2 楼西 2★ |                                                                               |                  |
|      | 男生宿舍 3 楼西 3★ |                                                                               |                  |
|      | 男生宿舍 4 楼西 4★ |                                                                               |                  |
|      | 男生宿舍 4 楼东 5★ |                                                                               |                  |
|      | 男生宿舍 5 楼西 6★ |                                                                               |                  |
|      | 男生宿舍 5 楼东 7★ |                                                                               |                  |
|      | 男生宿舍 6 楼西 8★ |                                                                               |                  |
|      | 男生宿舍 6 楼东 9★ |                                                                               |                  |
|      | 女士宿舍 1 楼 10★ |                                                                               |                  |
|      | 女士宿舍 2 楼 11★ |                                                                               |                  |
|      | 女士宿舍 3 楼 12★ |                                                                               |                  |
|      | 数控车间 13★     |                                                                               |                  |
|      | 新大楼 1 楼 14★  |                                                                               |                  |
|      | 综合楼 2 楼 15★  |                                                                               |                  |

| 监测类别        | 监测点位         | 监测项目                                                                          | 监测频次             |
|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 直饮水         | 综合楼 3 楼 16★  | 硝酸盐(以 N 计)、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、砷、色度、高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)、总大肠菌群、菌落总数、铁、铅、铝、锰、镉 | 1 次/天,<br>监测 1 天 |
|             | 综合楼 4 楼 17★  |                                                                               |                  |
|             | 综合楼 5 楼 18★  |                                                                               |                  |
|             | 新大楼 2 楼 19★  |                                                                               |                  |
|             | 新大楼 3 楼 20★  |                                                                               |                  |
|             | 门卫室房 1# 21★  |                                                                               |                  |
|             | 门卫室房 2# 22★  |                                                                               |                  |
|             | 教学楼 1 楼东 23★ |                                                                               |                  |
|             | 教学楼 1 楼西 24★ |                                                                               |                  |
|             | 教学楼 2 楼东 25★ |                                                                               |                  |
|             | 教学楼 2 楼西 26★ |                                                                               |                  |
|             | 教学楼 3 楼东 27★ |                                                                               |                  |
|             | 教学楼 3 楼西 28★ |                                                                               |                  |
|             | 教学楼 4 楼东 29★ |                                                                               |                  |
|             | 教学楼 4 楼西 30★ |                                                                               |                  |
|             | 教学楼 5 楼东 31★ |                                                                               |                  |
|             | 教学楼 5 楼西 32★ |                                                                               |                  |
|             | 教学楼 6 楼东 33★ |                                                                               |                  |
|             | 教学楼 6 楼西 34★ |                                                                               |                  |
|             | 机电楼 3 楼 35★  |                                                                               |                  |
| 机电楼 4 楼 36★ |              |                                                                               |                  |
| 机电楼 5 楼 37★ |              |                                                                               |                  |

## 三、样品基本信息

表 3 样品基本信息表

| 样品类别 | 监测点位         | 分析时间                  | 样品描述     |
|------|--------------|-----------------------|----------|
| 直饮水  | 男生宿舍 1 楼西 1★ | 2024.02.01~2024.02.19 | 无色、无味、透明 |
|      | 男生宿舍 2 楼西 2★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 男生宿舍 3 楼西 3★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 男生宿舍 4 楼西 4★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 男生宿舍 4 楼东 5★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 男生宿舍 5 楼西 6★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 男生宿舍 5 楼东 7★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 男生宿舍 6 楼西 8★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 男生宿舍 6 楼东 9★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 女士宿舍 1 楼 10★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 女士宿舍 2 楼 11★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 女士宿舍 3 楼 12★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 数控车间 13★     |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 新大楼 1 楼 14★  |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 综合楼 2 楼 15★  |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 综合楼 3 楼 16★  |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 综合楼 4 楼 17★  |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 综合楼 5 楼 18★  |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 新大楼 2 楼 19★  |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 新大楼 3 楼 20★  |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 门卫室房 1# 21★  |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 门卫室房 2# 22★  |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 教学楼 1 楼东 23★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 教学楼 1 楼西 24★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 教学楼 2 楼东 25★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 教学楼 2 楼西 26★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 教学楼 3 楼东 27★ |                       | 无色、无味、透明 |

| 样品类别 | 监测点位         | 分析时间                  | 样品描述     |
|------|--------------|-----------------------|----------|
| 直饮水  | 教学楼 3 楼西 28★ | 2024.02.01~2024.02.19 | 无色、无味、透明 |
|      | 教学楼 4 楼东 29★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 教学楼 4 楼西 30★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 教学楼 5 楼东 31★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 教学楼 5 楼西 32★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 教学楼 6 楼东 33★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 教学楼 6 楼西 34★ |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 机电楼 3 楼 35★  |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 机电楼 4 楼 36★  |                       | 无色、无味、透明 |
|      | 机电楼 5 楼 37★  |                       | 无色、无味、透明 |

#### 四、监测分析方法及依据

表 4 监测分析方法及依据

| 序号 | 项目名称                           | 分析方法         | 方法来源                    | 检出限 | 仪器名称/规格型号          |
|----|--------------------------------|--------------|-------------------------|-----|--------------------|
| 1  | 硝酸盐<br>(以 N 计)                 | 紫外分光光度法      | GB/T 5750.5-2023 (8.2)  | /   | 紫外可见分光光度计 L5       |
| 2  | 浑浊度                            | 散射法-福尔马肼标准   | GB/T 5750.4-2023 (5.1)  | /   | 浊度计 WZ3-200        |
| 3  | 臭和味                            | 嗅气和尝味法       | GB/T 5750.4-2023 (6.1)  | /   | /                  |
| 4  | 肉眼可见物                          | 直接观察法        | GB/T 5750.4-2023 (7.1)  | /   | /                  |
| 5  | 砷                              | 氢化物原子荧光法     | GB/T 5750.6-2023 (9.1)  | /   | 原子荧光光谱仪 AF-610E    |
| 6  | 色度                             | 铂-钴标准比色法     | GB/T 5750.4-2023 (4.1)  | /   | /                  |
| 7  | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | 酸性高锰酸钾滴定法    | GB/T 5750.7-2023 (4.1)  | /   | 恒温水浴锅 HH-2         |
| 8  | 总大肠菌群                          | 多管发酵法        | GB/T 5750.12-2023 (5.1) | /   | 电热恒温培养箱 DHP-9612   |
| 9  | 菌落总数                           | 平皿计数法        | GB/T 5750.12-2023 (4.1) | /   | 电热恒温培养箱 DHP-9612   |
| 10 | 铁                              | 火焰原子吸收分光光度法  | GB/T 5750.6-2023 (5.1)  | /   | 原子吸收分光光度计 WFX-130A |
| 11 | 铅                              | 无火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2023 (14.1) | /   | 原子吸收分光光度计 WFX-130A |
| 12 | 铝                              | 铬天青 S 分光光度法  | GB/T 5750.6-2023 (4.1)  | /   | 紫外可见分光光度计 L5       |

| 序号 | 项目名称 | 分析方法         | 方法来源                    | 检出限 | 仪器名称/规格型号          |
|----|------|--------------|-------------------------|-----|--------------------|
| 13 | 锰    | 过硫酸铵分光光度法    | GB/T 5750.6-2023 (6.2)  | /   | 紫外可见分光光度计 L5       |
| 14 | 镉    | 无火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2023 (12.1) | /   | 原子吸收分光光度计 WFX-130A |

## 五、质控措施

(1) 按照国家颁布的《环境监测质量管理规定》(2023)、《生活饮用水标准检验方法 第 2 部分: 水样的采集和保存》(GB/T 5750.2-2023)、《生活饮用水标准检验方法 第 3 部分: 水质分析质量控制》(GB/T 5750.3-2023) 的要求实施全程序质量保证措施。

(2) 参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书。

(3) 本次监测工作涉及的设备均在检定有效期内, 且所使用仪器在监测过程中运行正常。

(4) 样品采取空白、质控样分析、平行双样、曲线中间浓度点校核测定等方式进行质量控制, 样品质控样分析结果在质控要求范围内, 符合要求。

(5) 本次监测活动所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效。

(6) 监测报告实行三级审核。

本次监测质控数据分析见表 5~表 10。

表 5 实验室空白检测结果

| 监测项目              | 空白样测定结果               |
|-------------------|-----------------------|
| 总大肠菌群 (MPN/100mL) | 未检出                   |
| 菌落总数 (CFU/mL)     | 未检出                   |
| 硝酸盐 (以 N 计)       | 吸光度 0.0039            |
| 铁                 | 吸光度 0.0012            |
| 镉                 | 吸光度 0.0061            |
| 铅                 | 吸光度 0.0052            |
| 砷 (mg/L)          | $<1.0 \times 10^{-3}$ |



表 6 全程序空白检测结果

| 监测项目                               | 空白样测定结果               |
|------------------------------------|-----------------------|
| 浑浊度 (NTU)                          | <0.5                  |
| 色度 (度)                             | <5                    |
| 臭和味 (无量纲)                          | 无异臭异味                 |
| 肉眼可见物 (无量纲)                        | 无                     |
| 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                 | <0.2                  |
| 砷 (mg/L)                           | <1.0×10 <sup>-3</sup> |
| 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L) | <0.05                 |
| 铅 (mg/L)                           | <2.5×10 <sup>-3</sup> |
| 镉 (mg/L)                           | <5×10 <sup>-4</sup>   |
| 铁 (mg/L)                           | <0.3                  |
| 铝 (mg/L)                           | <0.008                |

表 7 实验室平行样检测结果

| 监测项目          | 样品编号                  | 平行样品测定结果              | 测定双平行样最大偏差 (%) |   |
|---------------|-----------------------|-----------------------|----------------|---|
| 镉 (mg/L)      | C2401073.01           | <5×10 <sup>-4</sup>   | /              |   |
|               | C2401073.01px         | <5×10 <sup>-4</sup>   |                |   |
|               | C2401073.12           | <5×10 <sup>-4</sup>   |                |   |
|               | C2401073.12px         | <5×10 <sup>-4</sup>   |                |   |
|               | C2401073.22           | <5×10 <sup>-4</sup>   |                |   |
|               | C2401073.22px         | <5×10 <sup>-4</sup>   |                |   |
| 铅 (mg/L)      | C2401073.32           | <5×10 <sup>-4</sup>   | /              |   |
|               | C2401073.32px         | <5×10 <sup>-4</sup>   |                |   |
|               | C2401073.41           | <5×10 <sup>-4</sup>   |                |   |
|               | C2401073.41px         | <5×10 <sup>-4</sup>   |                |   |
|               | C2401073.01           | <2.5×10 <sup>-3</sup> |                | / |
|               | C2401073.01px         | <2.5×10 <sup>-3</sup> |                |   |
| C2401073.12   | <2.5×10 <sup>-3</sup> |                       |                |   |
| C2401073.12px | <2.5×10 <sup>-3</sup> |                       |                |   |
| C2401073.22   | <2.5×10 <sup>-3</sup> |                       |                |   |
| C2401073.22px | <2.5×10 <sup>-3</sup> |                       |                |   |
| 铅 (mg/L)      | C2401073.32           | <2.5×10 <sup>-3</sup> | /              |   |
|               | C2401073.32px         | <2.5×10 <sup>-3</sup> |                |   |
| 铅 (mg/L)      | C2401073.41           | <2.5×10 <sup>-3</sup> | /              |   |
|               | C2401073.41px         | <2.5×10 <sup>-3</sup> |                |   |

| 监测项目             | 样品编号          | 平行样品测定结果 | 测定双平行样最大偏差 (%) |
|------------------|---------------|----------|----------------|
| 硝酸盐(以 N 计)(mg/L) | C2401073.01   | 0.22     | 13.7           |
|                  | C2401073.01px | 0.29     |                |
|                  | C2401073.09   | 0.28     |                |
|                  | C2401073.09px | 0.27     |                |
|                  | C2401073.19   | 0.38     |                |
|                  | C2401073.19px | 0.35     |                |
|                  | C2401073.29   | 0.28     |                |
|                  | C2401073.29px | 0.22     |                |
| 浑浊度 (NTU)        | C2401073.01   | <0.5     | /              |
|                  | C2401073.01px | <0.5     |                |
|                  | C2401073.12   | <0.5     |                |
|                  | C2401073.12px | <0.5     |                |
|                  | C2401073.22   | <0.5     |                |
|                  | C2401073.22px | <0.5     |                |
|                  | C2401073.30   | <0.5     |                |
|                  | C2401073.30px | <0.5     |                |
| 色度 (度)           | C2401073.01   | <5       | /              |
|                  | C2401073.01px | <5       |                |
|                  | C2401073.12   | <5       |                |
|                  | C2401073.12px | <5       |                |
|                  | C2401073.22   | <5       |                |
|                  | C2401073.22px | <5       |                |
|                  | C2401073.30   | <5       |                |
|                  | C2401073.30px | <5       |                |
| 臭和味 (无量纲)        | C2401073.01   | 无异臭异味    | /              |
|                  | C2401073.01px | 无异臭异味    |                |
|                  | C2401073.12   | 无异臭异味    |                |
|                  | C2401073.12px | 无异臭异味    |                |
|                  | C2401073.22   | 无异臭异味    |                |
|                  | C2401073.22px | 无异臭异味    |                |
|                  | C2401073.30   | 无异臭异味    |                |
|                  | C2401073.30px | 无异臭异味    |                |
| C2401073.37      | 无异臭异味         | /        |                |
| C2401073.37px    | 无异臭异味         |          |                |

| 监测项目                                  | 样品编号          | 平行样品测定结果              | 测定双平行样最大偏差 (%) |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| 肉眼可见物 (无量纲)                           | C2401073.01   | 无                     | /              |
|                                       | C2401073.01px | 无                     |                |
|                                       | C2401073.12   | 无                     |                |
|                                       | C2401073.12px | 无                     |                |
|                                       | C2401073.22   | 无                     |                |
|                                       | C2401073.22px | 无                     |                |
| 砷 (mg/L)                              | C2401073.01   | <1.0×10 <sup>-3</sup> | /              |
|                                       | C2401073.01px | <1.0×10 <sup>-3</sup> |                |
|                                       | C2401073.10   | <1.0×10 <sup>-3</sup> |                |
|                                       | C2401073.10px | <1.0×10 <sup>-3</sup> |                |
|                                       | C2401073.20   | <1.0×10 <sup>-3</sup> |                |
|                                       | C2401073.20px | <1.0×10 <sup>-3</sup> |                |
| 铁 (mg/L)                              | C2401073.01   | <0.3                  | /              |
|                                       | C2401073.01px | <0.3                  |                |
|                                       | C2401073.12   | <0.3                  |                |
|                                       | C2401073.12px | <0.3                  |                |
|                                       | C2401073.22   | <0.3                  |                |
|                                       | C2401073.22px | <0.3                  |                |
| 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | C2401073.01   | 0.756                 | 2.7            |
|                                       | C2401073.01px | 0.732                 |                |
|                                       | C2401073.12   | 0.772                 |                |
|                                       | C2401073.12px | 0.732                 |                |
|                                       | C2401073.26   | 0.331                 |                |
|                                       | C2401073.26px | 0.315                 |                |
| 铝 (mg/L)                              | C2401073.35   | 0.520                 | /              |
|                                       | C2401073.35px | 0.543                 |                |
|                                       | C2401073.01   | <0.008                |                |
|                                       | C2401073.01px | <0.008                |                |
|                                       | C2401073.12   | <0.008                |                |
|                                       | C2401073.12px | <0.008                |                |

| 监测项目     | 样品编号          | 平行样品测定结果 | 测定双平行样最大偏差 (%) |
|----------|---------------|----------|----------------|
| 铝 (mg/L) | C2401073.22   | <0.008   | /              |
|          | C2401073.22px | <0.008   |                |
|          | C2401073.32   | <0.008   |                |
|          | C2401073.32px | <0.008   |                |
|          | C2401073.41   | <0.008   |                |
|          | C2401073.41px | <0.008   |                |
| 锰 (mg/L) | C2401073.01   | <0.05    | /              |
|          | C2401073.01px | <0.05    |                |
|          | C2401073.12   | <0.05    |                |
|          | C2401073.12px | <0.05    |                |
|          | C2401073.22   | <0.05    |                |
|          | C2401073.22px | <0.05    |                |
|          | C2401073.32   | <0.05    |                |
|          | C2401073.32px | <0.05    |                |
|          | C2401073.41   | <0.05    |                |
|          | C2401073.41px | <0.05    |                |

备注: /表示样品未检出时, 不计算偏差。

表 8 现场平行样检测结果

| 监测项目               | 样品编号        | 平行样品测定结果              | 测定双平行样最大偏差 (%) |                       |   |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|-----------------------|---|
| 镉 (mg/L)           | C2401073.10 | $<5 \times 10^{-4}$   | /              |                       |   |
|                    | C2401073.11 | $<5 \times 10^{-4}$   |                |                       |   |
|                    | C2401073.20 | $<5 \times 10^{-4}$   |                |                       |   |
|                    | C2401073.21 | $<5 \times 10^{-4}$   |                |                       |   |
|                    | C2401073.31 | $<5 \times 10^{-4}$   |                |                       |   |
|                    | C2401073.32 | $<5 \times 10^{-4}$   |                |                       |   |
|                    | C2401073.40 | $<5 \times 10^{-4}$   |                |                       |   |
|                    | C2401073.41 | $<5 \times 10^{-4}$   |                |                       |   |
|                    | 铅 (mg/L)    | C2401073.10           |                | $<2.5 \times 10^{-3}$ | / |
|                    |             | C2401073.11           |                | $<2.5 \times 10^{-3}$ |   |
| C2401073.20        |             | $<2.5 \times 10^{-3}$ |                |                       |   |
| C2401073.21        |             | $<2.5 \times 10^{-3}$ |                |                       |   |
| C2401073.31        |             | $<2.5 \times 10^{-3}$ |                |                       |   |
| C2401073.32        |             | $<2.5 \times 10^{-3}$ |                |                       |   |
| C2401073.40        |             | $<2.5 \times 10^{-3}$ |                |                       |   |
| C2401073.41        |             | $<2.5 \times 10^{-3}$ |                |                       |   |
| 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L) |             | C2401073.10           | 0.33           | 9.1                   |   |
|                    |             | C2401073.11           | 0.35           |                       |   |
|                    | C2401073.20 | 0.25                  |                |                       |   |
|                    | C2401073.21 | 0.30                  |                |                       |   |
|                    | C2401073.31 | 0.32                  |                |                       |   |
|                    | C2401073.32 | 0.30                  |                |                       |   |

| 监测项目               | 样品编号        | 平行样品测定结果              | 测定双平行样最大偏差 (%) |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L) | C2401073.40 | 0.31                  | 9.1            |
|                    | C2401073.41 | 0.37                  |                |
| 浑浊度 (NTU)          | C2401073.10 | <0.5                  | /              |
|                    | C2401073.11 | <0.5                  |                |
|                    | C2401073.20 | <0.5                  |                |
|                    | C2401073.21 | <0.5                  |                |
|                    | C2401073.31 | <0.5                  |                |
|                    | C2401073.32 | <0.5                  |                |
|                    | C2401073.40 | <0.5                  |                |
|                    | C2401073.41 | <0.5                  |                |
| 色度 (度)             | C2401073.10 | <5                    | /              |
|                    | C2401073.11 | <5                    |                |
|                    | C2401073.20 | <5                    |                |
|                    | C2401073.21 | <5                    |                |
|                    | C2401073.31 | <5                    |                |
|                    | C2401073.32 | <5                    |                |
|                    | C2401073.40 | <5                    |                |
|                    | C2401073.41 | <5                    |                |
| 臭和味 (无量纲)          | C2401073.10 | 无异臭异味                 | /              |
|                    | C2401073.11 | 无异臭异味                 |                |
|                    | C2401073.20 | 无异臭异味                 |                |
|                    | C2401073.21 | 无异臭异味                 |                |
|                    | C2401073.31 | 无异臭异味                 |                |
|                    | C2401073.32 | 无异臭异味                 |                |
|                    | C2401073.40 | 无异臭异味                 |                |
|                    | C2401073.41 | 无异臭异味                 |                |
| 肉眼可见物 (无量纲)        | C2401073.10 | 无                     | /              |
|                    | C2401073.11 | 无                     |                |
|                    | C2401073.20 | 无                     |                |
|                    | C2401073.21 | 无                     |                |
|                    | C2401073.31 | 无                     |                |
|                    | C2401073.32 | 无                     |                |
|                    | C2401073.40 | 无                     |                |
|                    | C2401073.41 | 无                     |                |
| 砷 (mg/L)           | C2401073.10 | $<1.0 \times 10^{-3}$ | /              |
|                    | C2401073.11 | $<1.0 \times 10^{-3}$ |                |
|                    | C2401073.20 | $<1.0 \times 10^{-3}$ |                |
|                    | C2401073.21 | $<1.0 \times 10^{-3}$ |                |
|                    | C2401073.31 | $<1.0 \times 10^{-3}$ |                |
|                    | C2401073.32 | $<1.0 \times 10^{-3}$ |                |
|                    | C2401073.40 | $<1.0 \times 10^{-3}$ |                |
|                    | C2401073.41 | $<1.0 \times 10^{-3}$ |                |

| 监测项目                                  | 样品编号        | 平行样品测定结果 | 测定双平行样最大偏差 (%) |
|---------------------------------------|-------------|----------|----------------|
| 铁 (mg/L)                              | C2401073.10 | <0.3     | /              |
|                                       | C2401073.11 | <0.3     |                |
|                                       | C2401073.20 | <0.3     |                |
|                                       | C2401073.21 | <0.3     |                |
|                                       | C2401073.31 | <0.3     |                |
|                                       | C2401073.32 | <0.3     |                |
|                                       | C2401073.40 | <0.3     |                |
|                                       | C2401073.41 | <0.3     |                |
| 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | C2401073.10 | 0.488    | 5.3            |
|                                       | C2401073.11 | 0.543    |                |
|                                       | C2401073.20 | 0.827    |                |
|                                       | C2401073.21 | 0.764    |                |
|                                       | C2401073.31 | 0.827    |                |
|                                       | C2401073.32 | 0.890    |                |
|                                       | C2401073.40 | 0.528    |                |
|                                       | C2401073.41 | 0.488    |                |
| 铝 (mg/L)                              | C2401073.10 | <0.008   | /              |
|                                       | C2401073.11 | <0.008   |                |
|                                       | C2401073.20 | <0.008   |                |
|                                       | C2401073.21 | <0.008   |                |
|                                       | C2401073.31 | <0.008   |                |
|                                       | C2401073.32 | <0.008   |                |
|                                       | C2401073.40 | <0.008   |                |
|                                       | C2401073.41 | <0.008   |                |
| 锰 (mg/L)                              | C2401073.10 | <0.05    | /              |
|                                       | C2401073.11 | <0.05    |                |
|                                       | C2401073.20 | <0.05    |                |
|                                       | C2401073.21 | <0.05    |                |
|                                       | C2401073.31 | <0.05    |                |
|                                       | C2401073.32 | <0.05    |                |
|                                       | C2401073.40 | <0.05    |                |
|                                       | C2401073.41 | <0.05    |                |

备注: /表示样品未检出时, 不计算偏差。

表 9 微生物平行样检测结果

| 监测项目              | 样品编号          | 平行样品测定结果 |
|-------------------|---------------|----------|
| 总大肠菌群 (MPN/100mL) | C2401073.01   | 未检出      |
|                   | C2401073.01px | 未检出      |
|                   | C2401073.12   | 未检出      |
|                   | C2401073.12px | 未检出      |
|                   | C2401073.22   | 未检出      |
|                   | C2401073.22px | 未检出      |
|                   | C2401073.33   | 未检出      |
|                   | C2401073.33px | 未检出      |

表 10 质控样检测结果

| 监测项目                               | 质控样编号   | 质控样浓度       | 测定值   | 评价 |
|------------------------------------|---------|-------------|-------|----|
| 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                 | 200853  | 2.54±0.12   | 2.57  | 合格 |
| 镉 (mg/L)                           | 200940  | 0.176±0.008 | 0.178 | 合格 |
| 镉 (mg/L)                           | 200940  | 0.176±0.008 | 0.177 | 合格 |
| 镉 (mg/L)                           | 200940  | 0.176±0.008 | 0.179 | 合格 |
| 镉 (mg/L)                           | 200940  | 0.176±0.008 | 0.183 | 合格 |
| 镉 (mg/L)                           | 200940  | 0.176±0.008 | 0.176 | 合格 |
| 铅 (mg/L)                           | 200940  | 0.158±0.009 | 0.165 | 合格 |
| 铅 (mg/L)                           | 200940  | 0.158±0.009 | 0.153 | 合格 |
| 铅 (mg/L)                           | 200940  | 0.158±0.009 | 0.155 | 合格 |
| 铅 (mg/L)                           | 200940  | 0.158±0.009 | 0.156 | 合格 |
| 铅 (mg/L)                           | 200940  | 0.158±0.009 | 0.155 | 合格 |
| 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L) | 2031121 | 1.03±0.14   | 0.96  | 合格 |
| 砷 (μg/L)                           | 200458  | 29.0±2.2    | 29.8  | 合格 |
| 铁 (mg/L)                           | 202314  | 1.08±0.06   | 1.06  | 合格 |
| 铁 (mg/L)                           | 202314  | 1.08±0.06   | 1.09  | 合格 |
| 铁 (mg/L)                           | 202314  | 1.08±0.06   | 1.09  | 合格 |
| 铁 (mg/L)                           | 202314  | 1.08±0.06   | 1.08  | 合格 |
| 铁 (mg/L)                           | 202314  | 1.08±0.06   | 1.08  | 合格 |
| 铝 (mg/L)                           | 205019  | 0.309±0.022 | 0.310 | 合格 |
| 铝 (mg/L)                           | 205019  | 0.309±0.022 | 0.308 | 合格 |

| 监测项目     | 质控样编号  | 质控样浓度       | 测定值   | 评价 |
|----------|--------|-------------|-------|----|
| 铝 (mg/L) | 205019 | 0.309±0.022 | 0.311 | 合格 |
| 铝 (mg/L) | 205019 | 0.309±0.022 | 0.298 | 合格 |
| 铝 (mg/L) | 205019 | 0.309±0.022 | 0.313 | 合格 |
| 锰 (mg/L) | 202314 | 1.79±0.11   | 1.72  | 合格 |
| 锰 (mg/L) | 202314 | 1.79±0.11   | 1.69  | 合格 |
| 锰 (mg/L) | 202314 | 1.79±0.11   | 1.71  | 合格 |
| 锰 (mg/L) | 202314 | 1.79±0.11   | 1.70  | 合格 |
| 锰 (mg/L) | 202314 | 1.79±0.11   | 1.73  | 合格 |

## 六、监测结果及统计分析

直饮水: 监测结果见表11。

表11 直饮水监测结果表

| 监测点位          | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 男生宿舍<br>1楼西1★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|               | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|               | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|               | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|               | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|               | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|               | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.74                  | 2      | 达标   |
|               | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|               | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 14                    | 100    | 达标   |
|               | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|               | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|               | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|               | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|               | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |



| 监测点位          | 监测项目                            | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|---------------|---------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 男生宿舍<br>2楼西2★ | 硝酸盐(以N计)(mg/L)                  | 0.4                   | 10     | 达标   |
|               | 色度(度)                           | <5                    | 5      | 达标   |
|               | 浑浊度(NTU)                        | <0.5                  | 1      | 达标   |
|               | 臭和味(无量纲)                        | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|               | 肉眼可见物(无量纲)                      | 无                     | 无      | 达标   |
|               | 砷(mg/L)                         | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|               | 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)(mg/L) | 0.52                  | 2      | 达标   |
|               | 总大肠菌群(MPN/100mL)                | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|               | 菌落总数(CFU/mL)                    | 2                     | 100    | 达标   |
|               | 铁(mg/L)                         | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|               | 铅(mg/L)                         | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|               | 铝(mg/L)                         | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|               | 锰(mg/L)                         | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|               | 镉(mg/L)                         | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
| 男生宿舍<br>3楼西3★ | 硝酸盐(以N计)(mg/L)                  | 0.4                   | 10     | 达标   |
|               | 色度(度)                           | <5                    | 5      | 达标   |
|               | 浑浊度(NTU)                        | <0.5                  | 1      | 达标   |
|               | 臭和味(无量纲)                        | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|               | 肉眼可见物(无量纲)                      | 无                     | 无      | 达标   |
|               | 砷(mg/L)                         | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|               | 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)(mg/L) | 1.1                   | 2      | 达标   |
|               | 总大肠菌群(MPN/100mL)                | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|               | 菌落总数(CFU/mL)                    | 2                     | 100    | 达标   |
|               | 铁(mg/L)                         | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|               | 铅(mg/L)                         | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
| 铝(mg/L)       | <0.008                          | 0.2                   | 达标     |      |
| 锰(mg/L)       | <0.05                           | 0.05                  | 达标     |      |

| 监测点位                      | 监测项目                      | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------|--------|------|
| 男生宿舍<br>3楼西3★             | 镉 (mg/L)                  | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
|                           | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)        | 0.3                   | 10     | 达标   |
| 男生宿舍<br>4楼西4★             | 色度 (度)                    | $<5$                  | 5      | 达标   |
|                           | 浑浊度 (NTU)                 | $<0.5$                | 1      | 达标   |
|                           | 臭和味 (无量纲)                 | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                           | 肉眼可见物 (无量纲)               | 无                     | 无      | 达标   |
|                           | 砷 (mg/L)                  | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                           | 高锰酸盐指数 (以 $O_2$ 计) (mg/L) | 0.83                  | 2      | 达标   |
|                           | 总大肠菌群 (MPN/100mL)         | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                           | 菌落总数 (CFU/mL)             | 未检出                   | 100    | 达标   |
|                           | 铁 (mg/L)                  | $<0.3$                | 0.3    | 达标   |
|                           | 铅 (mg/L)                  | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                           | 铝 (mg/L)                  | $<0.008$              | 0.2    | 达标   |
|                           | 锰 (mg/L)                  | $<0.05$               | 0.05   | 达标   |
|                           | 镉 (mg/L)                  | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
|                           | 男生宿舍<br>4楼东5★             | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)    | 0.3    | 10   |
| 色度 (度)                    |                           | $<5$                  | 5      | 达标   |
| 浑浊度 (NTU)                 |                           | $<0.5$                | 1      | 达标   |
| 臭和味 (无量纲)                 |                           | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
| 肉眼可见物 (无量纲)               |                           | 无                     | 无      | 达标   |
| 砷 (mg/L)                  |                           | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
| 高锰酸盐指数 (以 $O_2$ 计) (mg/L) |                           | 0.63                  | 2      | 达标   |
| 总大肠菌群 (MPN/100mL)         |                           | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
| 菌落总数 (CFU/mL)             |                           | 未检出                   | 100    | 达标   |
| 铁 (mg/L)                  |                           | $<0.3$                | 0.3    | 达标   |
| 铅 (mg/L)                  |                           | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
| 铝 (mg/L)                  |                           | $<0.008$              | 0.2    | 达标   |

| 监测点位          | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 男生宿舍<br>4楼东5★ | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|               | 镉 (mg/L)                              | <5×10 <sup>-4</sup>   | 0.003  | 达标   |
| 男生宿舍<br>5楼西6★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|               | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|               | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|               | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|               | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|               | 砷 (mg/L)                              | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 0.01   | 达标   |
|               | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 1.0                   | 2      | 达标   |
|               | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|               | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 未检出                   | 100    | 达标   |
|               | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|               | 铅 (mg/L)                              | <2.5×10 <sup>-3</sup> | 0.01   | 达标   |
|               | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|               | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|               | 镉 (mg/L)                              | <5×10 <sup>-4</sup>   | 0.003  | 达标   |
| 男生宿舍<br>5楼东7★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|               | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|               | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|               | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|               | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|               | 砷 (mg/L)                              | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 0.01   | 达标   |
|               | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.52                  | 2      | 达标   |
|               | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|               | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 11                    | 100    | 达标   |
|               | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|               | 铅 (mg/L)                              | <2.5×10 <sup>-3</sup> | 0.01   | 达标   |

| 监测点位                                  | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 男生宿舍<br>5楼东7★                         | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                                       | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                                       | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
| 男生宿舍<br>6楼西8★                         | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|                                       | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                                       | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                                       | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                                       | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                                       | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                                       | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.37                  | 2      | 达标   |
|                                       | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                                       | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 5                     | 100    | 达标   |
|                                       | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                                       | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                                       | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                                       | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                                       | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
|                                       | 男生宿舍<br>6楼东9★                         | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)    | 0.3    | 10   |
| 色度 (度)                                |                                       | <5                    | 5      | 达标   |
| 浑浊度 (NTU)                             |                                       | <0.5                  | 1      | 达标   |
| 臭和味 (无量纲)                             |                                       | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
| 肉眼可见物 (无量纲)                           |                                       | 无                     | 无      | 达标   |
| 砷 (mg/L)                              |                                       | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
| 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) |                                       | 0.65                  | 2      | 达标   |
| 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     |                                       | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
| 菌落总数 (CFU/mL)                         |                                       | 未检出                   | 100    | 达标   |
| 铁 (mg/L)                              |                                       | <0.3                  | 0.3    | 达标   |

| 监测点位          | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 男生宿舍<br>6楼东9★ | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|               | 铝 (mg/L)                              | $<0.008$              | 0.2    | 达标   |
|               | 锰 (mg/L)                              | $<0.05$               | 0.05   | 达标   |
|               | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
| 女士宿舍<br>1楼10★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|               | 色度 (度)                                | $<5$                  | 5      | 达标   |
|               | 浑浊度 (NTU)                             | $<0.5$                | 1      | 达标   |
|               | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|               | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|               | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|               | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.52                  | 2      | 达标   |
|               | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|               | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 10                    | 100    | 达标   |
|               | 铁 (mg/L)                              | $<0.3$                | 0.3    | 达标   |
|               | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|               | 铝 (mg/L)                              | $<0.008$              | 0.2    | 达标   |
|               | 锰 (mg/L)                              | $<0.05$               | 0.05   | 达标   |
|               | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
| 女士宿舍<br>2楼11★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|               | 色度 (度)                                | $<5$                  | 5      | 达标   |
|               | 浑浊度 (NTU)                             | $<0.5$                | 1      | 达标   |
|               | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|               | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|               | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|               | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.75                  | 2      | 达标   |
|               | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|               | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 未检出                   | 100    | 达标   |

| 监测点位           | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 女士宿舍<br>2楼 11★ | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                | 铅 (mg/L)                              | <2.5×10 <sup>-3</sup> | 0.01   | 达标   |
|                | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                | 镉 (mg/L)                              | <5×10 <sup>-4</sup>   | 0.003  | 达标   |
| 女士宿舍<br>3楼 12★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|                | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                | 砷 (mg/L)                              | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 0.01   | 达标   |
|                | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.46                  | 2      | 达标   |
|                | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 2                     | 100    | 达标   |
|                | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                | 铅 (mg/L)                              | <2.5×10 <sup>-3</sup> | 0.01   | 达标   |
|                | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                | 镉 (mg/L)                              | <5×10 <sup>-4</sup>   | 0.003  | 达标   |
| 数控车间<br>13★    | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.4                   | 10     | 达标   |
|                | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                | 砷 (mg/L)                              | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 0.01   | 达标   |
|                | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.63                  | 2      | 达标   |
|                | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |

| 监测点位           | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 数控车间<br>13★    | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 未检出                   | 100    | 达标   |
|                | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
| 新大楼 1<br>楼 14★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.2                   | 10     | 达标   |
|                | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.57                  | 2      | 达标   |
|                | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 16                    | 100    | 达标   |
|                | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
| 镉 (mg/L)       | $<5 \times 10^{-4}$                   | 0.003                 | 达标     |      |
| 综合楼 2<br>楼 15★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|                | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.38                  | 2      | 达标   |

| 监测点位           | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 综合楼 2<br>楼 15★ | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 未检出                   | 100    | 达标   |
|                | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                | 铅 (mg/L)                              | <2.5×10 <sup>-3</sup> | 0.01   | 达标   |
|                | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                | 镉 (mg/L)                              | <5×10 <sup>-4</sup>   | 0.003  | 达标   |
| 综合楼 3<br>楼 16★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|                | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                | 砷 (mg/L)                              | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 0.01   | 达标   |
|                | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.59                  | 2      | 达标   |
|                | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 5                     | 100    | 达标   |
|                | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                | 铅 (mg/L)                              | <2.5×10 <sup>-3</sup> | 0.01   | 达标   |
|                | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
| 镉 (mg/L)       | <5×10 <sup>-4</sup>                   | 0.003                 | 达标     |      |
| 综合楼 4<br>楼 17★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|                | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                | 砷 (mg/L)                              | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 0.01   | 达标   |



| 监测点位           | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 综合楼 4<br>楼 17★ | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.46                  | 2      | 达标   |
|                | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 未检出                   | 100    | 达标   |
|                | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                | 铅 (mg/L)                              | <2.5×10 <sup>-3</sup> | 0.01   | 达标   |
|                | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                | 镉 (mg/L)                              | <5×10 <sup>-4</sup>   | 0.003  | 达标   |
| 综合楼 5<br>楼 18★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.4                   | 10     | 达标   |
|                | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                | 砷 (mg/L)                              | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 0.01   | 达标   |
|                | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.36                  | 2      | 达标   |
|                | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 4                     | 100    | 达标   |
|                | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                | 铅 (mg/L)                              | <2.5×10 <sup>-3</sup> | 0.01   | 达标   |
|                | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
| 锰 (mg/L)       | <0.05                                 | 0.05                  | 达标     |      |
| 镉 (mg/L)       | <5×10 <sup>-4</sup>                   | 0.003                 | 达标     |      |
| 新大楼 2<br>楼 19★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|                | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |

| 监测点位           | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 新大楼 2<br>楼 19★ | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.80                  | 2      | 达标   |
|                | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 1                     | 100    | 达标   |
|                | 铁 (mg/L)                              | $<0.3$                | 0.3    | 达标   |
|                | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                | 铝 (mg/L)                              | $<0.008$              | 0.2    | 达标   |
|                | 锰 (mg/L)                              | $<0.05$               | 0.05   | 达标   |
|                | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
| 新大楼 3<br>楼 20★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|                | 色度 (度)                                | $<5$                  | 5      | 达标   |
|                | 浑浊度 (NTU)                             | $<0.5$                | 1      | 达标   |
|                | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.34                  | 2      | 达标   |
|                | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 11                    | 100    | 达标   |
|                | 铁 (mg/L)                              | $<0.3$                | 0.3    | 达标   |
|                | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                | 铝 (mg/L)                              | $<0.008$              | 0.2    | 达标   |
|                | 锰 (mg/L)                              | $<0.05$               | 0.05   | 达标   |
| 镉 (mg/L)       | $<5 \times 10^{-4}$                   | 0.003                 | 达标     |      |
| 门卫室房<br>1# 21★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|                | 色度 (度)                                | $<5$                  | 5      | 达标   |
|                | 浑浊度 (NTU)                             | $<0.5$                | 1      | 达标   |
|                | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |

| 监测点位            | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 门卫室房<br>1# 21★  | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                 | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.70                  | 2      | 达标   |
|                 | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                 | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 6                     | 100    | 达标   |
|                 | 铁 (mg/L)                              | $<0.3$                | 0.3    | 达标   |
|                 | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 铝 (mg/L)                              | $<0.008$              | 0.2    | 达标   |
|                 | 锰 (mg/L)                              | $<0.05$               | 0.05   | 达标   |
|                 | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
| 门卫室房<br>2# 22★  | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|                 | 色度 (度)                                | $<5$                  | 5      | 达标   |
|                 | 浑浊度 (NTU)                             | $<0.5$                | 1      | 达标   |
|                 | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                 | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                 | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.54                  | 2      | 达标   |
|                 | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                 | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 未检出                   | 100    | 达标   |
|                 | 铁 (mg/L)                              | $<0.3$                | 0.3    | 达标   |
|                 | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 铝 (mg/L)                              | $<0.008$              | 0.2    | 达标   |
|                 | 锰 (mg/L)                              | $<0.05$               | 0.05   | 达标   |
| 镉 (mg/L)        | $<5 \times 10^{-4}$                   | 0.003                 | 达标     |      |
| 教学楼 1<br>楼东 23★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.2                   | 10     | 达标   |
|                 | 色度 (度)                                | $<5$                  | 5      | 达标   |
|                 | 浑浊度 (NTU)                             | $<0.5$                | 1      | 达标   |

| 监测点位            | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 教学楼 1<br>楼东 23★ | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                 | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                 | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.43                  | 2      | 达标   |
|                 | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                 | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 11                    | 100    | 达标   |
|                 | 铁 (mg/L)                              | $<0.3$                | 0.3    | 达标   |
|                 | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 铝 (mg/L)                              | $<0.008$              | 0.2    | 达标   |
|                 | 锰 (mg/L)                              | $<0.05$               | 0.05   | 达标   |
|                 | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
| 教学楼 1<br>楼西 24★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.4                   | 10     | 达标   |
|                 | 色度 (度)                                | $<5$                  | 5      | 达标   |
|                 | 浑浊度 (NTU)                             | $<0.5$                | 1      | 达标   |
|                 | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                 | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                 | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.32                  | 2      | 达标   |
|                 | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                 | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 8                     | 100    | 达标   |
|                 | 铁 (mg/L)                              | $<0.3$                | 0.3    | 达标   |
|                 | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
| 铝 (mg/L)        | $<0.008$                              | 0.2                   | 达标     |      |
| 锰 (mg/L)        | $<0.05$                               | 0.05                  | 达标     |      |
| 镉 (mg/L)        | $<5 \times 10^{-4}$                   | 0.003                 | 达标     |      |
| 教学楼 2<br>楼东 25★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|                 | 色度 (度)                                | $<5$                  | 5      | 达标   |

| 监测点位            | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 教学楼 2<br>楼东 25★ | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                 | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                 | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                 | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.56                  | 2      | 达标   |
|                 | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                 | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 10                    | 100    | 达标   |
|                 | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                 | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                 | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                 | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
| 教学楼 2<br>楼西 26★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.2                   | 10     | 达标   |
|                 | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                 | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                 | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                 | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                 | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.46                  | 2      | 达标   |
|                 | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                 | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 9                     | 100    | 达标   |
|                 | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                 | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
| 锰 (mg/L)        | <0.05                                 | 0.05                  | 达标     |      |
| 镉 (mg/L)        | $<5 \times 10^{-4}$                   | 0.003                 | 达标     |      |

| 监测点位                                  | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 教学楼 3<br>楼东 27★                       | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.2                   | 10     | 达标   |
|                                       | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                                       | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                                       | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                                       | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                                       | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                                       | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.35                  | 2      | 达标   |
|                                       | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                                       | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 7                     | 100    | 达标   |
|                                       | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                                       | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                                       | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                                       | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                                       | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
|                                       | 教学楼 3<br>楼西 28★                       | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)    | 0.3    | 10   |
| 色度 (度)                                |                                       | <5                    | 5      | 达标   |
| 浑浊度 (NTU)                             |                                       | <0.5                  | 1      | 达标   |
| 臭和味 (无量纲)                             |                                       | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
| 肉眼可见物 (无量纲)                           |                                       | 无                     | 无      | 达标   |
| 砷 (mg/L)                              |                                       | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
| 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) |                                       | 0.61                  | 2      | 达标   |
| 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     |                                       | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
| 菌落总数 (CFU/mL)                         |                                       | 12                    | 100    | 达标   |
| 铁 (mg/L)                              |                                       | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
| 铅 (mg/L)                              |                                       | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
| 铝 (mg/L)                              |                                       | <0.008                | 0.2    | 达标   |
| 锰 (mg/L)                              |                                       | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
| 镉 (mg/L)                              |                                       | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |

| 监测点位            | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 教学楼 4<br>楼东 29★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|                 | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                 | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                 | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                 | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                 | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.86                  | 2      | 达标   |
|                 | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                 | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 8                     | 100    | 达标   |
|                 | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                 | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                 | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                 | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
| 教学楼 4<br>楼西 30★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|                 | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                 | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                 | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                 | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                 | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.47                  | 2      | 达标   |
|                 | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                 | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 9                     | 100    | 达标   |
|                 | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                 | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                 | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                 | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |

| 监测点位            | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 教学楼 5<br>楼 31★  | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.2                   | 10     | 达标   |
|                 | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                 | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                 | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                 | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                 | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.34                  | 2      | 达标   |
|                 | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                 | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 11                    | 100    | 达标   |
|                 | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                 | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                 | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                 | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
| 教学楼 5<br>楼西 32★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.2                   | 10     | 达标   |
|                 | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                 | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                 | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                 | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                 | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.53                  | 2      | 达标   |
|                 | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                 | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 6                     | 100    | 达标   |
|                 | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                 | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                 | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                 | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |



| 监测点位            | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 教学楼 6<br>楼东 33★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.2                   | 10     | 达标   |
|                 | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                 | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                 | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                 | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                 | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.73                  | 2      | 达标   |
|                 | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                 | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 5                     | 100    | 达标   |
|                 | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                 | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                 | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                 | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
| 教学楼 6<br>楼西 34★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.4                   | 10     | 达标   |
|                 | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                 | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                 | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                 | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                 | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.62                  | 2      | 达标   |
|                 | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                 | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 8                     | 100    | 达标   |
|                 | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                 | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                 | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                 | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                 | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |

| 监测点位                               | 监测项目                               | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 机电楼 3<br>楼 35★                     | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                 | 0.2                   | 10     | 达标   |
|                                    | 色度 (度)                             | <5                    | 5      | 达标   |
|                                    | 浑浊度 (NTU)                          | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                                    | 臭和味 (无量纲)                          | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                                    | 肉眼可见物 (无量纲)                        | 无                     | 无      | 达标   |
|                                    | 砷 (mg/L)                           | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                                    | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L) | 0.48                  | 2      | 达标   |
|                                    | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                  | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                                    | 菌落总数 (CFU/mL)                      | 未检出                   | 100    | 达标   |
|                                    | 铁 (mg/L)                           | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                                    | 铅 (mg/L)                           | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                                    | 铝 (mg/L)                           | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                                    | 锰 (mg/L)                           | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                                    | 镉 (mg/L)                           | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |
|                                    | 机电楼 4<br>楼 36★                     | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)    | 0.3    | 10   |
| 色度 (度)                             |                                    | <5                    | 5      | 达标   |
| 浑浊度 (NTU)                          |                                    | <0.5                  | 1      | 达标   |
| 臭和味 (无量纲)                          |                                    | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
| 肉眼可见物 (无量纲)                        |                                    | 无                     | 无      | 达标   |
| 砷 (mg/L)                           |                                    | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
| 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L) |                                    | 0.65                  | 2      | 达标   |
| 总大肠菌群 (MPN/100mL)                  |                                    | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
| 菌落总数 (CFU/mL)                      |                                    | 1                     | 100    | 达标   |
| 铁 (mg/L)                           |                                    | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
| 铅 (mg/L)                           |                                    | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
| 铝 (mg/L)                           |                                    | <0.008                | 0.2    | 达标   |
| 锰 (mg/L)                           |                                    | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
| 镉 (mg/L)                           |                                    | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |

| 监测点位           | 监测项目                                  | 监测结果                  | 标准限值   | 达标情况 |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| 机电楼 5<br>楼 37★ | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                    | 0.3                   | 10     | 达标   |
|                | 色度 (度)                                | <5                    | 5      | 达标   |
|                | 浑浊度 (NTU)                             | <0.5                  | 1      | 达标   |
|                | 臭和味 (无量纲)                             | 无异臭异味                 | 无异臭、异味 | 达标   |
|                | 肉眼可见物 (无量纲)                           | 无                     | 无      | 达标   |
|                | 砷 (mg/L)                              | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 0.51                  | 2      | 达标   |
|                | 总大肠菌群 (MPN/100mL)                     | 未检出                   | 不应检出   | 达标   |
|                | 菌落总数 (CFU/mL)                         | 未检出                   | 100    | 达标   |
|                | 铁 (mg/L)                              | <0.3                  | 0.3    | 达标   |
|                | 铅 (mg/L)                              | $<2.5 \times 10^{-3}$ | 0.01   | 达标   |
|                | 铝 (mg/L)                              | <0.008                | 0.2    | 达标   |
|                | 锰 (mg/L)                              | <0.05                 | 0.05   | 达标   |
|                | 镉 (mg/L)                              | $<5 \times 10^{-4}$   | 0.003  | 达标   |

备注: (1) 菌落总数“未检出”指所有稀释度的平板上均无菌落生长; 总大肠菌群“未检出”指所有乳糖发酵管均为阴性。

(2) 评价标准由客户提供。



图 1 监测点位图

## 七、参考标准

表12 参考标准

| 类别  | 参考标准                            | 标准限值                                                                                                            |
|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 直饮水 | 《武教勤【2016】2号文附件2》标准             | 铅 0.01mg/L、镉 0.003mg/L、硝酸盐(以 N 计)10mg/L、锰 0.05mg/L、耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) 2mg/L、色度 5 度   |
|     | 《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022) 表1中标准 | 臭和味(无量纲): 无异臭、异味、浑浊度: 1NTU、肉眼可见物(无量纲): 无、砷 0.01mg/L、总大肠菌群 (MPN/100mL): 不应检出、菌落总数 100 CFU/mL、铁 0.3mg/L、铝 0.2mg/L |

备注: 评价标准由客户提供。

## 八、评价

直饮水: 由表 11 可知, 本次监测中, 该单位监测点位 1★~37★直饮水监测指标铅、镉、硝酸盐(以 N 计)、锰、高锰酸盐指数(以 O<sub>2</sub> 计)、色度均未超过《武教勤【2016】2 号文附件 2》标准限值。臭和味、浑浊度、肉眼可见物、砷、总大肠菌群、菌落总数、铁、铝均未超过《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)表 1 中标准限值。

附图:



直饮水监测



直饮水监测



直饮水监测



直饮水监测



直饮水监测



直饮水监测



直饮水监测



直饮水监测

报告编制: 喻慧娟 审核者: 金萌 授权签发者:

编制日期: 2024.02.21 审核日期: 2024.02.21 签发日期:



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*