



181712050064



迅捷检测

检测报告

迅捷检字[2023]X851号

项目名称: 2023年9月丰水期地下水监测

委托单位: 仙桃绿色东方环保发电有限公司

检测类别: 委托监测

报告日期: 2023年9月11日



湖北迅捷检测有限公司

(加盖检测报告专用章)

检测报告专用章



说明

- 1.本报告无检测报告专用章、骑缝章及 **MA** 章无效，无签发人签字无效。
- 2.本报告不得涂改、增删，未经检测公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 3.本报告只对本次采样或送检样品检测结果负责。
- 4.由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5.委托单位对本报告若有异议，请在收到报告3个工作日内以书面形式向本公司提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
- 6.委托单位办理完毕以上手续后，本公司会尽快安排复测，如果复测结果与异议内容相符，本公司将退还委托单位的复测费。
- 7.不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 8.本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 9.本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 10.除客户书面要求并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 11.本次检测所涉及的所有记录档案保存期限应满足生态环境监测领域相关法律法规和技术文件的规定。
- 12.如果项目左上角标注“*”，表示该项目为本公司分包项目。

本公司通讯资料

公司名称：湖北迅捷检测有限公司

公司地址：湖北省仙桃市长埠口镇长虹工业园创新路1号

联系电话：0728-8203866

邮政编码：433000



检测报告

一、检测情况

- 1、项目名称: 2023年9月丰水期地下水监测
- 2、项目所在地: 仙桃市循环经济产业园
- 3、委托单位: 仙桃绿色东方环保发电有限公司
- 4、联系方式: 19971570032
- 5、采样时间: 2023年9月1日

检测基本情况见表1, 样品信息见表2, 监测点位示意图见附图1, 现场监测点位图见附图2。

表1 检测点位基本情况表

| 检测类别 | 检测点位 | 经纬度 | 检测项目 | 检测频次 |
|------|---------------|-----------------------------|---|--------|
| 地下水 | ▽1#项目厂界上游 1km | E113.389499° N30.345512° | 肉眼可见物、嗅和味、色度、浊度、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铅、钠、六价铬、挥发性有机物 | 检测 1 次 |
| | ▽2#项目厂区内 | E113.392196° N30.342027° | | |
| | ▽3#项目厂界下游 1km | E113.402422° N30.336183° | | |

表2 地下水样品信息一览表

| 采样时间 | 检测点位 | 样品性状 | 样品编号 |
|----------|---------------|---------------|----------------------------|
| 2023.9.1 | ▽1#项目厂界上游 1km | 无色、透明、无气味、无浮油 | S230901111 |
| | ▽2#项目厂区内 | 无色、透明、无气味、无浮油 | S230901121 |
| | ▽3#项目厂界下游 1km | 无色、透明、无气味、无浮油 | S230901131 S230901131-P |

二、检测结果

地下水检测结果见表3。

表 3 地下水检测结果表

| 检测项目 | 检测点位 | | | 标准限值 |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| | ▽1#项目厂界上游 1km | ▽2#项目厂区内 | ▽3#项目厂界下游 1km | |
| 肉眼可见物 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 嗅和味 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 浊度 (NTU) | 2.1 | 1.3 | 2.4 | / |
| 水温 (°C) | 20.7 | 20.4 | 21.2 | / |
| pH 值 (无量纲) | 7.4 | 7.6 | 7.7 | ≤6.5~8.5 |
| 溶解性总固体 (mg/L) | 465 | 424 | 472 | ≤1000 |
| 色度 (度) | 10 | 5 | 15 | ≤15 |
| 总硬度 (mg/L) | 366 | 348 | 440 | ≤450 |
| 耗氧量 (mg/L) | 2.79 | 2.11 | 2.90 | ≤3.0 |
| 氨氮 (mg/L) | 1.64 | 0.643 | 2.19 | ≤0.50 |
| 氟化物 (mg/L) | 0.252 | 0.109 | 0.297 | ≤1.0 |
| 氯化物 (mg/L) | 0.616 | 0.594 | 0.787 | ≤250 |
| 亚硝酸盐氮 (mg/L) | 0.033 | ND | 0.033 | ≤1.00 |
| 硝酸盐氮 (mg/L) | 0.478 | 0.382 | 0.449 | ≤20.0 |
| 硫酸盐 (mg/L) | 0.834 | 0.830 | 0.888 | ≤250 |
| 碘化物 (mg/L) | 0.050 | 0.036 | 0.071 | ≤0.08 |
| 挥发酚 (mg/L) | 1.6×10 ⁻³ | ND | 6×10 ⁻⁴ | ≤0.002 |
| 硫化物 (mg/L) | ND | ND | 0.004 | ≤0.02 |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | ND | ND | ND | ≤0.3 |
| 六价铬 (mg/L) | 0.028 | 5×10 ⁻³ | 6×10 ⁻³ | ≤0.05 |
| 氰化物 (mg/L) | ND | ND | ND | ≤0.05 |
| 汞 (mg/L) | ND | ND | ND | ≤0.001 |
| 镉 (mg/L) | ND | ND | ND | ≤0.005 |
| 砷 (mg/L) | 8.59×10 ⁻³ | 8.67×10 ⁻³ | 8.68×10 ⁻³ | ≤0.01 |
| 铅 (mg/L) | ND | ND | ND | ≤0.01 |
| 铜 (mg/L) | ND | ND | ND | ≤1.00 |
| 锌 (mg/L) | 1.01×10 ⁻³ | 1.06×10 ⁻³ | 8.30×10 ⁻⁴ | ≤1.00 |
| 锰 (mg/L) | 1.08×10 ⁻¹ | 1.06×10 ⁻¹ | 1.08×10 ⁻¹ | ≤0.10 |



| | | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| 铝 (mg/L) | 2.02×10 ⁻² | 2.07×10 ⁻² | 2.06×10 ⁻² | ≤0.20 |
| 硒 (mg/L) | ND | ND | ND | ≤0.01 |
| 铁 (mg/L) | 2.22 | 1.87 | 5.74 | ≤0.3 |
| 钠 (mg/L) | 20.6 | 19.9 | 19.4 | ≤200 |
| 总大肠菌群 (MPN/100mL) | <2 | <2 | <2 | ≤3.0 |
| 细菌总数 (CFU/mL) | 70 | 40 | 90 | ≤100 |
| 氯仿 (三氯甲烷) (μg/L) | ND | ND | ND | ≤60 |
| 四氯化碳 (μg/L) | ND | ND | ND | ≤2.0 |
| 苯 (μg/L) | ND | ND | ND | ≤10.0 |
| 甲苯 (μg/L) | ND | ND | ND | ≤700 |

注: 地下水执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中三类标准; ND表示低于方法检出限,下同。

三、质量控制

公司采取各项措施对检测全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员,均经培训合格后持证上岗。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格,并在有效期内使用。
- 3、检测仪器在使用前后进行了校准,校准结果符合要求。
- 4、现场检测及样品的采集、保存、运输、储存等过程均按《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2020)、《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)等国家规定的标准、技术规范进行。
- 5、检测过程根据《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)采用空白样品、平行双样、质控样、加标回收等进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

空白检测结果见表4,质控汇总结果见表5。

表4 地下水空白检测结果统计表

| 检测项目 | 实验室空白 | | 全程序空白 | | 运输空白 | |
|------|-------|----|-------|----|------|----|
| | 测定结果 | 评价 | 测定结果 | 评价 | 测定结果 | 评价 |
| 氨氮 | ND | 合格 | ND | 合格 | —— | —— |
| 氟离子 | ND | 合格 | —— | —— | —— | —— |
| 氯离子 | ND | 合格 | —— | —— | —— | —— |

| | | | | | | |
|----------|-----|----|----|----|----|----|
| 亚硝酸根 | ND | 合格 | —— | —— | —— | —— |
| 硝酸根 | ND | 合格 | —— | —— | —— | —— |
| 硫酸根 | ND | 合格 | —— | —— | —— | —— |
| 碘化物 | ND | 合格 | —— | —— | —— | —— |
| 挥发酚 | ND | 合格 | —— | —— | —— | —— |
| 硫化物 | ND | 合格 | ND | 合格 | —— | —— |
| 阴离子表面活性剂 | ND | 合格 | —— | —— | —— | —— |
| 六价铬 | ND | 合格 | ND | 合格 | —— | —— |
| 氰化物 | ND | 合格 | —— | —— | —— | —— |
| 汞 | ND | 合格 | —— | —— | —— | —— |
| 铝 | ND | 合格 | ND | 合格 | —— | —— |
| 锰 | ND | 合格 | ND | 合格 | —— | —— |
| 铁 | ND | 合格 | ND | 合格 | —— | —— |
| 铜 | ND | 合格 | ND | 合格 | —— | —— |
| 锌 | ND | 合格 | ND | 合格 | —— | —— |
| 砷 | ND | 合格 | ND | 合格 | —— | —— |
| 硒 | ND | 合格 | ND | 合格 | —— | —— |
| 镉 | ND | 合格 | ND | 合格 | —— | —— |
| 铅 | ND | 合格 | ND | 合格 | —— | —— |
| 钠 | ND | 合格 | ND | 合格 | —— | —— |
| 氯仿(三氯甲烷) | ND | 合格 | ND | 合格 | ND | 合格 |
| 四氯化碳 | ND | 合格 | ND | 合格 | ND | 合格 |
| 苯 | ND | 合格 | ND | 合格 | ND | 合格 |
| 甲苯 | ND | 合格 | ND | 合格 | ND | 合格 |
| 总大肠菌数 | 阴性 | 合格 | —— | —— | —— | —— |
| 细菌总数 | 无菌落 | 合格 | —— | —— | —— | —— |

注：“——”表示根据检测标准无法评价或不需要评价该空白值。

表 5 地下水水质控样检测结果统计表

| 检测项目 | 结果评定 | | | |
|------|------|-------|-----|------|
| | 现场平行 | 实验室平行 | 质控样 | 加标回收 |
| pH 值 | 合格 | / | 合格 | / |



| | | | | |
|----------|----|----|----|----|
| 总硬度 | / | 合格 | 合格 | / |
| 耗氧量 | / | 合格 | 合格 | / |
| 氨氮 | 合格 | 合格 | 合格 | / |
| 碘化物 | / | 合格 | / | 合格 |
| 挥发酚 | / | 合格 | 合格 | / |
| 硫化物 | 合格 | / | / | 合格 |
| 氟化物 | / | 合格 | 合格 | / |
| 氯化物 | / | 合格 | 合格 | / |
| 亚硝酸根 | / | 合格 | 合格 | / |
| 硝酸根 | / | 合格 | 合格 | / |
| 硫酸根 | / | 合格 | 合格 | / |
| 阴离子表面活性剂 | / | 合格 | 合格 | / |
| 六价铬 | 合格 | 合格 | 合格 | / |
| 氰化物 | / | 合格 | 合格 | / |
| 汞 | / | 合格 | 合格 | 合格 |
| 铝 | 合格 | 合格 | 合格 | / |
| 锰 | 合格 | 合格 | 合格 | / |
| 铁 | 合格 | 合格 | 合格 | / |
| 铜 | 合格 | 合格 | 合格 | / |
| 锌 | 合格 | 合格 | 合格 | / |
| 砷 | 合格 | 合格 | 合格 | / |
| 硒 | 合格 | 合格 | 合格 | / |
| 镉 | 合格 | 合格 | 合格 | / |
| 铅 | 合格 | 合格 | 合格 | / |
| 钠 | 合格 | 合格 | 合格 | / |
| 氯仿(三氯甲烷) | / | 合格 | / | 合格 |
| 四氯化碳 | / | 合格 | / | 合格 |
| 苯 | / | 合格 | / | 合格 |
| 甲苯 | / | 合格 | / | 合格 |

四、检测项目分析方法、主要器及检出限



本项目检测项目所使用的检测仪器及检测方法、检出限见表 6。

表 6 检测项目分析方法、方法依据一览表

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 仪器编号 | 检出限 |
|------|------------|---|-------------------------------|------------|---------------------------|
| 地下水 | 肉眼可见物 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4.1) 直接观察法 | / | / | / |
| | 嗅和味 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (3.1) 嗅气和尝味法 | / | / | / |
| | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | LC-PHB-1A 便携式酸度计 | XJFX003-07 | / |
| | 水温 | 水质 水温的测定 温度计法 GB 13195-91 | LC-PHB-1A 便携式酸度计 | XJFX003-07 | / |
| | 色度 | 水质 色度的测定 铂钴比色法 GB 11903-89 | / | / | 5 度 |
| | 浊度 | 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019 | WZB-170 型便 携式浊度计 | XJFX015-01 | 0.3NTU |
| | 总硬度 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987 | 25ml 酸式滴定管 | XJDD03-01 | 5mg/L |
| | 溶解性 总固体 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 8.1 称量法 | AUW220 型 万分之一电子天平 | XJFX002-01 | 1mg/L |
| | 耗氧量 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1) 酸性高锰酸盐钾滴定法 | 25ml 酸式滴定管 | XJDD03-01 | 0.05mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | TU-1901 型双光束 紫外可见分光光度 计 | XJFX005-01 | 0.025mg/L |
| | 氟化物 | 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | YC-7000 型 离子色谱仪 | XJFX007-01 | 0.006mg/L |
| | 氯化物 | 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | YC-7000 型 离子色谱仪 | XJFX007-01 | 0.007mg/L |
| | 亚硝酸 盐氮 | 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | YC-7000 型 离子色谱仪 | XJFX007-01 | 4.9×10 ⁻³ mg/L |
| | 硝酸盐氮 | 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 | YC-7000 型 离子色谱仪 | XJFX007-01 | 3.6×10 ⁻³ mg/L |



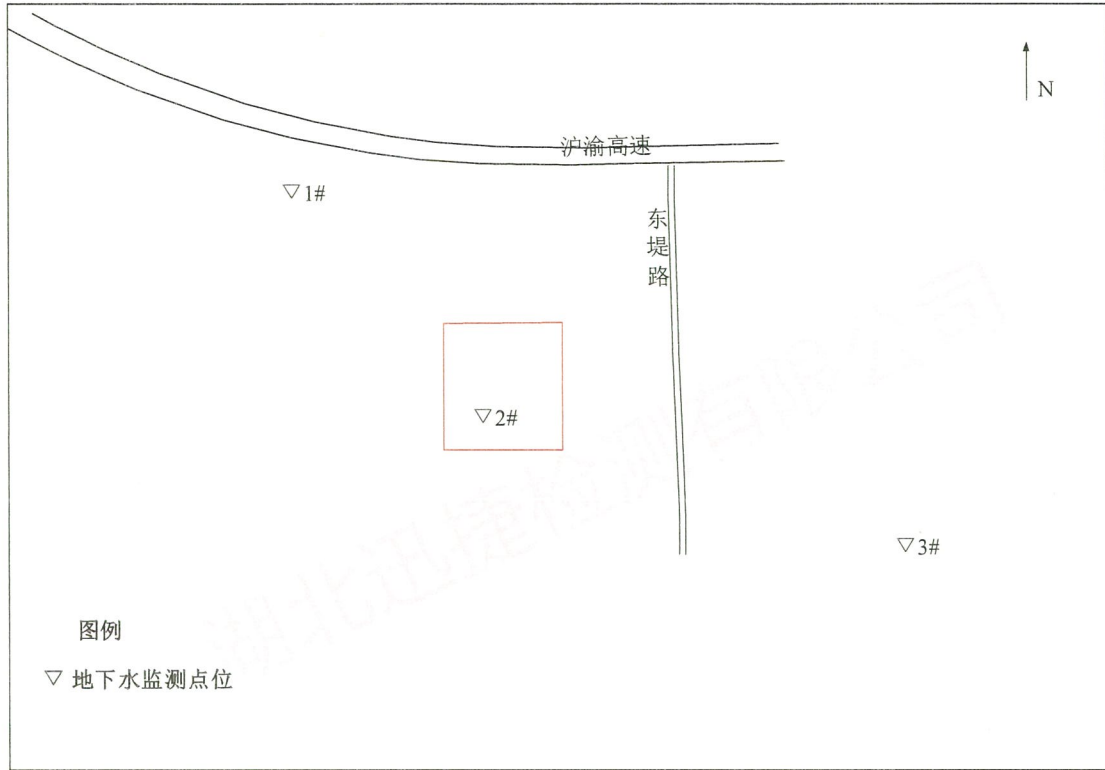
| | | | | |
|----------|---|----------------------------------|------------|------------|
| | 离子色谱法 HJ 84-2016 | | | |
| 硫酸盐 | 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | YC-7000 型 离子色谱仪 | XJFX007-01 | 0.018mg/L |
| 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 | TU-1901 型双光束 紫外可见分光光度 计 | XJFX005-01 | 0.0003mg/L |
| 碘化物 | 水质 碘化物的测定 离子色谱 法 HJ 778-2015 | YC-7000 型 离子色谱仪 | XJFX007-01 | 0.002mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测 定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-87 | TU-1901 型双光束 紫外可见分光光度 计 | XJFX005-01 | 0.05mg/L |
| 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝 分光光度法 HJ 1226-2021 | TU-1901 型双光束 紫外可见分光光度 计 | XJFX005-01 | 0.003mg/L |
| 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87 | TU-1901 型双光束 紫外可见分光光度 计 | XJFX005-01 | 0.004mg/L |
| 氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 | TU-1901 型双光束 紫外可见分光光度 计 | XJFX005-01 | 0.004mg/L |
| 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | AFS-8220 原子荧光光度计 | XJFX012-01 | 0.04μg/L |
| 铝 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | ICP-MS 7800 型电 感耦合等离子体质 谱仪 | XJFX011-01 | 1.15μg/L |
| 锰 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | ICP-MS 7800 型电 感耦合等离子体质 谱仪 | XJFX011-01 | 0.12μg/L |
| 铁 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | ICP-MS 7800 型电 感耦合等离子体质 谱仪 | XJFX011-01 | 0.82μg/L |
| 铜 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | ICP-MS 7800 型电 感耦合等离子体质 谱仪 | XJFX011-01 | 0.08μg/L |
| 锌 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | ICP-MS 7800 型电 感耦合等离子体质 谱仪 | XJFX011-01 | 0.67μg/L |
| 砷 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | ICP-MS 7800 型电 感耦合等离子体质 谱仪 | XJFX011-01 | 0.12μg/L |
| 硒 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | ICP-MS 7800 型电 感耦合等离子体质 谱仪 | XJFX011-01 | 0.41μg/L |
| 镉 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | ICP-MS 7800 型电 感耦合等离子体质 谱仪 | XJFX011-01 | 0.05μg/L |



| | | | | |
|---------------|--|----------------------------------|------------|------------|
| 铅 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | ICP-MS 7800 型电 感耦合等离子体质 谱仪 | XJFX011-01 | 0.09µg/L |
| 钠 | 水质 钾和钠的测定 火焰原子 吸收分光光度法 GB 11904-89 | TAS-990AFG 原子 吸收分光光度计 | XJFX006-01 | 0.01mg/L |
| 氯仿 (三氯 甲烷) | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | GC8860-5977B 气 相色谱-质谱仪 | XJFX010-01 | 0.4µg/L |
| 四氯化碳 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | GC8860-5977B 气 相色谱-质谱仪 | XJFX010-01 | 0.4µg/L |
| 苯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | GC8860-5977B 气 相色谱-质谱仪 | XJFX010-01 | 0.4µg/L |
| 甲苯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | GC8860-5977B 气 相色谱-质谱仪 | XJFX010-01 | 0.3µg/L |
| 总大肠 菌群 | 《水和废水监测分析方法 (第四版) (增补版)》国 家环境保护总局 (2002 年) 第五篇 第二章 第五节 (一) 多管发酵法 | 303-3SB 型电热恒 温培养箱 | XJFZ006-02 | 2MPN/100ml |
| 细菌总数 | 水质 细菌总数的测定 平皿计 数法 HJ 1000-2018 | 303-3SB 型电热恒 温培养箱 | XJFZ006-02 | / |



附图 1 监测点位示意图



附图 2 现场监测点位图



报告结束

编制: 陈磊 审核: 胡明 签发: 郑永莉

日期: 2023.9.11 日期: 2023.9.11 日期: 2023.9.11

