



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| 报 告 编 号:<br>Report No.    | SENT25021205-1                           |
| 样 品 类 别:<br>Sample Type   | 地下水                                      |
| 样 品 来 源:<br>Sample Origin | 现场采样                                     |
| 项 目 名 称:<br>Project Name  | 醴陵市生活垃圾焚烧发电项目 2025 年环保检测<br>(2025 年上半年度) |
| 委 托 单 位:<br>Customer      | 醴陵兆阳环保有限公司                               |

|                    |     |                      |           |
|--------------------|-----|----------------------|-----------|
| 编制:<br>Prepared By | 李冠艳 | 签发:<br>Approved By   | 江         |
| 审核:<br>Reviewed By | 总办  | 签发日期:<br>Issued Date | 2025.6.23 |

湖 南 中 科 菌 万 检 测 有 限 公 司  
HUNAN SINOENVIRON TESTING CO., LTD.



## 声 明

报告编号: SENT25021205-1

第 2 页 共 8 页

1. 报告若未加盖“检验检测专用章”、无授权签发人签字,一律无效。
2. 未加盖资质认定标志(CMA 章)的报告,检测数据和结果仅供客户内部使用,对社会不具有证明作用。
3. 报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
4. 未经公司批准,不得复制(全文复制除外)报告。
5. 复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
6. 如对报告有疑问,请在收到报告后 15 天内提出。
7. 公司不负责采样(如样品是客户提供)时,检测数据和结果仅适用于客户提供的样品,委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
8. 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
9. 除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过规定的时效期均不再留样。

公司名称: 湖南中科茵万检测有限公司

公司地址: 湖南省长沙高新开发区岳麓西大道 2450 号环创园 A-3 栋 2 层  
201、204-209 号

联系电话: 0731-88189075



# 检测报告

报告编号: SENT25021205-1

第 3 页 共 8 页

## 1. 基本信息

|      |                       |        |                     |
|------|-----------------------|--------|---------------------|
| 委托单位 | 醴陵兆阳环保有限公司            | 委托单位地址 | 湖南省株洲市醴陵市茶山镇转步口村潭湾组 |
| 受检单位 | 醴陵兆阳环保有限公司            | 受检单位地址 | 湖南省株洲市醴陵市茶山镇转步口村潭湾组 |
| 样品来源 | 现场采样                  | 采样日期   | 2025.05.16          |
| 检测日期 | 2025.05.16~2025.05.27 | 备注     | /                   |

## 2. 检测内容

| 样品类别 | 采样点位                    | 检测项目                                                                                        | 检测频次          |
|------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 地下水  | 飞灰固化车间西南角<br>(污染源跟踪监测点) | pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、汞、铁、锰、铜、砷、镉、铅、挥发酚、高锰酸盐指数、氨氮、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐(以 N 计)、氰化物、氟化物、六价铬 | 1 次/天,<br>1 天 |
|      | 潭湾组水井<br>(地下水下游)        | pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、汞、铜、铁、锌、镍、砷、镉、铅、钠、高锰酸盐指数、氨氮、氰化物、氟化物、六价铬                             | 1 次/天,<br>1 天 |

## 3. 分析方法及仪器

### 3.1 采样依据

| 样品类别 | 采样技术规范                   | 采样仪器名称及编号 |
|------|--------------------------|-----------|
| 地下水  | 《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 | /         |

### 3.2 分析方法及仪器

| 样品类别 | 检测项目   | 检测分析方法                                                                       | 检测仪器                               | 方法检出限   |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
| 地下水  | pH 值   | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                                             | 多参数分析仪<br>SX751<br>SENT/YQB-082    | /       |
|      | 总硬度    | 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:<br>感官性状和物理指标》<br>(10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)<br>GB/T 5750.4-2023 | 聚四氟乙烯滴定管<br>25mL<br>SENT/YQE-542   | 1.0mg/L |
|      | 溶解性总固体 | 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:<br>感官性状和物理指标》(11.1 称量法)<br>GB/T 5750.4-2023             | 万分之一电子天平<br>ATX224<br>SENT/YQC-010 | /       |

# 检测 报 告

报告编号: SENT25021205-1

第 4 页 共 8 页

| 样品类别 | 检测项目   | 检测分析方法                                                   | 检测仪器                                      | 方法检出限      |
|------|--------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| 地下水  | 硫酸盐    | 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》HJ/T 342-2007                    | 紫外可见分光光度计<br>UV759<br>SENT/YQD-004        | 8mg/L      |
|      | 氯化物    | 《生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标》(5.1 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2023 | 聚四氟乙烯滴定管<br>50mL、25mL<br>SENT/YQE-554、552 | 1.0mg/L    |
|      | 汞      | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014                       | 原子荧光光度计<br>AFS-8520<br>SENT/YQD-053       | 0.04μg/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                    | 电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G<br>SENT/YQD-001  | 0.82μg/L   |
|      | 锰      |                                                          |                                           | 0.12μg/L   |
|      | 铜      |                                                          |                                           | 0.08μg/L   |
|      | 锌      |                                                          |                                           | 0.67μg/L   |
|      | 镍      |                                                          |                                           | 0.06μg/L   |
|      | 砷      |                                                          |                                           | 0.12μg/L   |
|      | 镉      |                                                          |                                           | 0.05μg/L   |
|      | 铅      |                                                          |                                           | 0.09μg/L   |
|      | 钠      | 《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-1989                     | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990F<br>SENT/YQD-066     | 0.01mg/L   |
|      | 挥发酚    | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林萃取分光光度法》HJ 503-2009                   | 紫外可见分光光度计<br>UV759<br>SENT/YQD-004        | 0.0003mg/L |
|      | 高锰酸盐指数 | 《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989                              | 聚四氟乙烯滴定管<br>10mL<br>SENT/YQE-541          | 0.5mg/L    |
|      | 氨氮     | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                          | 紫外可见分光光度计<br>UV759<br>SENT/YQD-004        | 0.025mg/L  |
|      | 总大肠菌群  | 《生活饮用水标准检验方法 第12部分: 微生物指标》(5.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2023  | 生化培养箱<br>LBI-300<br>SENT/YQD-017          | /          |



# 检 测 报 告

报告编号: SENT25021205-1

第 5 页 共 8 页

| 样品类别 | 检测项目           | 检测分析方法                                                            | 检测仪器                               | 方法检出限     |
|------|----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| 地下水  | 菌落总数           | 《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》(4.1 平皿计数法) GB/T 5750.12-2023         | 生化培养箱<br>LBI-300<br>SENT/YQD-017   | /         |
|      | 亚硝酸盐氮          | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-1987                                   | 紫外可见分光光度计<br>UV759<br>SENT/YQD-004 | 0.003mg/L |
|      | 硝酸盐<br>(以 N 计) | 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》(8.2 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2023       | 紫外可见分光光度计<br>UV759<br>SENT/YQD-004 | 0.2mg/L   |
|      | 氰化物            | 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》(7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023 | 可见分光光度计<br>723N<br>SENT/YQD-005    | 0.002mg/L |
|      | 氟化物            | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987                                   | 氟离子计<br>PHS-3C<br>SENT/YQD-045     | 0.05mg/L  |
|      | 六价铬            | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》(13.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023 | 可见分光光度计<br>723N<br>SENT/YQD-005    | 0.004mg/L |

\*\*\*本页结束\*\*\*

# 检测报告

报告编号: SENT25021205-1

第 6 页 共 8 页

## 4. 检测结果

### 4.1 地下水检测结果

| 采样点位   |      | 飞灰固化车间西南角<br>(污染源跟踪监测点) | 潭湾组水井<br>(地下水下游)      | /       |
|--------|------|-------------------------|-----------------------|---------|
| 采样时间   |      | 2025.05.16              | 2025.05.16            | /       |
| 样品性状   |      | 无色、无异味、无肉眼可见<br>物、无浮油   | 无色、无异味、无肉眼可见<br>物、无浮油 | /       |
| 检测项目   | 单位   | 检测结果                    |                       | 标准限值    |
| pH     | 无量纲  | 7.3 (23.9℃)             | 7.2 (22.1℃)           | 6.5~8.5 |
| 总硬度    | mg/L | 90.7                    | 161                   | 450     |
| 溶解性总固体 | mg/L | 150                     | 98                    | 1000    |
| 硫酸盐    | mg/L | 24                      | 11                    | 250     |
| 氯化物    | mg/L | 24.5                    | 9.0                   | 250     |
| 汞      | μg/L | 0.04L                   | 0.04L                 | 1       |
| 锰      | μg/L | 65.5                    | /                     | 100     |
| 铁      | μg/L | 1.09                    | 5.52                  | 300     |
| 镍      | μg/L | /                       | 2.43                  | 20      |
| 铜      | μg/L | 0.37                    | 1.34                  | 1000    |
| 锌      | μg/L | /                       | 8.06                  | 1000    |
| 砷      | μg/L | 0.12L                   | 0.75                  | 10      |
| 镉      | μg/L | 0.06                    | 0.13                  | 5       |
| 铅      | μg/L | 5.65                    | 0.09L                 | 10      |
| 钠      | mg/L | /                       | 7.50                  | 200     |
| 挥发酚    | mg/L | 0.0013                  | /                     | 0.002   |
| 高锰酸盐指数 | mg/L | 0.5                     | 1.9                   | 3.0     |



# 检测报告

报告编号: SENT25021205-1

第 7 页 共 8 页

| 采样点位           |           | 飞灰固化车间西南角<br>(污染源跟踪监测点)             | 潭湾组水井<br>(地下水下游)      | /    |
|----------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|------|
| 采样时间           |           | 2025.05.16                          | 2025.05.16            | /    |
| 样品性状           |           | 无色、无异味、无肉眼可见<br>物、无浮油               | 无色、无异味、无肉眼可见<br>物、无浮油 | /    |
| 检测项目           | 单位        | 检测结果                                |                       | 标准限值 |
| 氨氮             | mg/L      | 0.075                               | 0.257                 | 0.50 |
| 总大肠菌群          | MPN/100mL | 2                                   | /                     | 3.0  |
| 菌落总数           | CFU/mL    | 42                                  | /                     | 100  |
| 亚硝酸盐氮          | mg/L      | 0.003L                              | /                     | 1.00 |
| 硝酸盐<br>(以 N 计) | mg/L      | 1.6                                 | /                     | 20.0 |
| 氰化物            | mg/L      | 0.002L                              | 0.002L                | 0.05 |
| 氟化物            | mg/L      | 0.05                                | 0.08                  | 1.0  |
| 六价铬            | mg/L      | 0.004L                              | 0.004L                | 0.05 |
| 限值来源           |           | 《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 中Ⅲ类标准。 |                       |      |

注: 1. 方法检出限加“L”表示检测结果小于方法检出限。

2. 标准限值由委托单位提供。

\*\*\*本页结束\*\*\*



# 检测报告

报告编号: SENT25021205-1

第 8 页 共 8 页

附图 1: 采样点位示意图



附图 2: 采样照片



地下水采样

\*\*\*报告结束\*\*\*