



得成检测 (2025) 测字第 01-056 号

# 检 测 报 告

项目名称: 中方产业园区 2025 年环境质量现状监测 (年度)

委托单位: 中方产业园区管理委员会

湖南得成检测有限公司

2025 年 03 月 04 日





## 报告编制说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效；
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效；
- 3、未经本公司书面同意，不得部分复印本报告；
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向本公司提出；
- 5、本报告仅对本次检测样品负责；
- 6、本报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责，不对样品来源及采样方式负责；
- 7、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

地址：衡阳市石鼓区松木经济开发区上倪路 8 号

电话：0734-8335822

邮编：421000



## 一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

|         |                                                                                                                                                                                         |      |                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 项目名称    | 中方产业开发区 2025 年环境质量现状监测（年度）                                                                                                                                                              | 项目地址 | 怀化中方县            |
| 采样人员    | 陈鹏杰、熊思凯、谢志垚                                                                                                                                                                             | 采样日期 | 2025.02.17-02.24 |
| 分析人员    | 熊思凯、谢志垚、黎田珍、蒋敏、张思思、申宇、<br>张钢城、费昱、宁静、郭颜                                                                                                                                                  | 分析日期 | 2025.02.19-02.28 |
| 检测类别    | /                                                                                                                                                                                       |      |                  |
| 检测内容及项目 | 1、环境空气：氨、硫化氢、氟化物、总挥发性有机物、总悬浮颗粒物、PM <sub>10</sub><br>2、地 下 水：pH、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）、耗氧量、汞、六价铬、砷、<br>镉、铅、铁、氨氮、氟化物、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐、挥发性酚类、氰化<br>物、总大肠菌群<br>3、噪 声：环境噪声、城市交通噪声 |      |                  |
| 检测频次    | 1、环境空气：1 次/天*7 天<br>2、地 下 水：1 次/天*1 天<br>3、噪 声：昼夜各监测 1 次/天*1 天                                                                                                                          |      |                  |
| 采样方法    | 1、环境空气：《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017<br>2、地 下 水：《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020<br>3、噪 声：《声环境质量标准》GB 3096-2008<br>《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》HJ 640-2012                                              |      |                  |
| 采样点位    | 1、环境空气：火马塘村、沪阳中学、五里村、龙井村、中方村<br>2、地 下 水：火马塘村、铺溪垄、马套子、王家田、龙井村、湾家<br>3、噪 声：中方村 1#、众力家园 2#、中方大道中方村市场入口 3#、250 省道考场公<br>交车站 4#                                                              |      |                  |
| 样品状态    | 1、地 下 水：均为无嗅和味、无肉眼可见物                                                                                                                                                                   |      |                  |
| 备注      | 1、偏离标准方法情况：无<br>2、非标方法使用情况：无<br>3、分包情况：无<br>4、其它：当未检出时，用“检出限+L”表示。                                                                                                                      |      |                  |



## 二、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

| 类别   | 检测项目                        | 分析方法                                                                | 使用仪器                                       | 检出限                     |
|------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| 环境空气 | 氨                           | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009                                 | 紫外可见分光光度计<br>UV-1780/DCSY-025              | 0.01mg/m <sup>3</sup>   |
|      | 硫化氢                         | 《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) (亚甲基蓝分光光度法)                | 可见分光光度计-722 型<br>/DCSY-026                 | 0.001mg/m <sup>3</sup>  |
|      | 氟化物                         | 《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018                              | pH 计<br>PHS-3E/DCSY-178                    | 0.0005mg/m <sup>3</sup> |
|      | 总挥发性有机化合物                   | 《室内空气质量标准》GB/T 18883-2022 (附录 D)                                    | 气相色谱质谱联用仪<br>ISQ 7000/DCSY-021             | 0.0003mg/m <sup>3</sup> |
|      | 总悬浮颗粒物                      | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022                                    | 分析天平 (十万分之一)<br>EX125DZH/DCSY-075          | 0.007mg/m <sup>3</sup>  |
|      | PM <sub>10</sub>            | 《环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法》HJ 618-2011 及修改单 | 分析天平 (十万分之一)<br>EX125DZH/DCSY-075          | 0.010mg/m <sup>3</sup>  |
| 地下水  | pH                          | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                                    | 便携式多参数分析仪<br>DZB-712F 型/DCSY-166           | /                       |
|      | 溶解性总固体                      | 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (11.1 称重法)          | 分析天平 (万分之一)<br>AX224ZH/E/DCSY-057          | /                       |
|      | 总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) | 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)  | /                                          | 1.0mg/L                 |
|      | 耗氧量                         | 《水质 高锰酸盐指数的测定》<br>GB 11892-89                                       | /                                          | 0.5mg/L                 |
|      | 汞                           | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014                                   | 原子荧光光谱仪<br>SK-2003A/DCSY-187               | 0.00004mg/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》GB/T 5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)   | 紫外可见分光光度计<br>UV-1780/DCSY-025              | 0.004mg/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                               | 电感耦合等离子体质谱仪<br>Agilent 7800/DCSY-161       | 0.00012mg/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                               | 电感耦合等离子体质谱仪<br>Agilent 7800/DCSY-161       | 0.00005mg/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                               | 电感耦合等离子体质谱仪<br>Agilent 7800/DCSY-161       | 0.00009mg/L             |
|      | 铁                           | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015                             | 电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS<br>DUO/DCSY-022 | 0.01mg/L                |



| 类别  | 检测项目   | 分析方法                                                                                                                                                                                                                                  | 使用仪器                          | 检出限        |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
| 地下水 | 氨氮     | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                                                                                                                                                                                                       | 可见分光光度计-722 型 /DCSY-026       | 0.025mg/L  |
|     | 氟化物    | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定》HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>CIC-D100/DCSY-243    | 0.006mg/L  |
|     | 氯化物    | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定》HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>CIC-D100/DCSY-243    | 0.007mg/L  |
|     | 亚硝酸盐   | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定》HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>CIC-D100/DCSY-243    | 0.016mg/L  |
|     | 硝酸盐    | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定》HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>CIC-D100/DCSY-243    | 0.016mg/L  |
|     | 硫酸盐    | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定》HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>CIC-D100/DCSY-243    | 0.018mg/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》GB/T 5750.5-2023 (7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)                                                                                                                                                                      | 紫外可见分光光度计<br>UV-1780/DCSY-025 | 0.002mg/L  |
|     | 挥发性酚类  | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009                                                                                                                                                                                                  | 可见分光光度计-722 型 /DCSY-026       | 0.0003mg/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》GB/T 5750.12-2023                                                                                                                                                                                          | 电热恒温培养箱<br>DHP-360BS/DCSY-106 | 2MPN/100mL |
| 噪声  | 环境噪声   | 《声环境质量标准》<br>GB 3096-2008                                                                                                                                                                                                             | 1 级声级计<br>AWA6228/DCSY-002    | 21dB       |
|     | 城市交通噪声 | 《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》HJ 640-2012                                                                                                                                                                                                     | 1 级声级计<br>AWA6228/DCSY-002    | 21dB       |

### 三、采样期间气象参数

表 3 采样期间气象参数

| 日期       | 天气状况 | 温度 (°C)  | 湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) | 气压 (hPa)      |
|----------|------|----------|--------|----|----------|---------------|
| 2 月 17 日 | 阴    | 6.1-10.6 | 57     | 北  | 1.2      | 1009.0-1014.7 |
| 2 月 18 日 | 阴    | 7.1-11.6 | 55     | 北  | 1.1      | 1010.7-1017.1 |
| 2 月 19 日 | 阴    | 7.3-11.6 | 56     | 南  | 1.2      | 1010.3-1017.7 |
| 2 月 20 日 | 晴    | 8.1-11.1 | 54     | 北  | 1.3      | 1009.5-1016.0 |
| 2 月 21 日 | 阴    | 8.4-10.5 | 57     | 北  | 1.1      | 1010.3-1016.8 |
| 2 月 22 日 | 阴    | 6.3-9.6  | 56     | 北  | 1.2      | 1011.3-1018.2 |
| 2 月 23 日 | 阴    | 8.1-10.1 | 55     | 北  | 1.3      | 1014.4-1016.9 |
| 2 月 24 日 | 阴    | 8.1-10.1 | 55     | 北  | 1.3      | 1014.4-1016.9 |

## 四、检测结果

表 4 环境空气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 采样时间                  | 检测项目                   | 检测结果    |         |         | 标准限值  |
|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|-------|
|                       |                        | 火马塘村    | 泸州中学    | 五里村     |       |
| 2 月 17 日<br>-2 月 18 日 | 氨 (1h 平均)              | 0.06    | 0.10    | /       | 0.200 |
|                       | 硫化氢 (1h 平均)            | 0.001   | 0.001   | /       | 0.01  |
|                       | 氟化物 (1h 平均)            | 0.0005L | 0.0005L | 0.0006  | /     |
|                       | 总挥发性有机物 (1h 平均)        | 0.0094  | 0.0116  | /       | /     |
|                       | 总悬浮颗粒物 (日均值)           | 0.182   | 0.188   | 0.185   | 0.300 |
|                       | PM <sub>10</sub> (日均值) | 0.084   | 0.081   | 0.085   | 0.150 |
| 2 月 18 日<br>-2 月 19 日 | 氨 (1h 平均)              | 0.04    | 0.09    | /       | 0.200 |
|                       | 硫化氢 (1h 平均)            | 0.001   | 0.002   | /       | 0.01  |
|                       | 氟化物 (1h 平均)            | 0.0005L | 0.0005L | 0.0005  | /     |
|                       | 总挥发性有机物 (1h 平均)        | 0.0143  | 0.0206  | /       | /     |
|                       | 总悬浮颗粒物 (日均值)           | 0.204   | 0.193   | 0.197   | 0.300 |
|                       | PM <sub>10</sub> (日均值) | 0.089   | 0.091   | 0.086   | 0.150 |
| 2 月 19 日<br>-2 月 20 日 | 氨 (1h 平均)              | 0.05    | 0.12    | /       | 0.200 |
|                       | 硫化氢 (1h 平均)            | 0.002   | 0.002   | /       | 0.01  |
|                       | 氟化物 (1h 平均)            | 0.0005L | 0.0005L | 0.0007  | /     |
|                       | 总挥发性有机物 (1h 平均)        | 0.0344  | 0.0108  | /       | /     |
|                       | 总悬浮颗粒物 (日均值)           | 0.187   | 0.193   | 0.190   | 0.300 |
|                       | PM <sub>10</sub> (日均值) | 0.094   | 0.090   | 0.088   | 0.150 |
| 2 月 20 日<br>-2 月 21 日 | 氨 (1h 平均)              | 0.02    | 0.06    | /       | 0.200 |
|                       | 硫化氢 (1h 平均)            | 0.001   | 0.001   | /       | 0.01  |
|                       | 氟化物 (1h 平均)            | 0.0005L | 0.0005L | 0.0005L | /     |
|                       | 总挥发性有机物 (1h 平均)        | 0.0736  | 0.0793  | /       | /     |
|                       | 总悬浮颗粒物 (日均值)           | 0.186   | 0.191   | 0.194   | 0.300 |
|                       | PM <sub>10</sub> (日均值) | 0.092   | 0.095   | 0.097   | 0.150 |
| 2 月 21 日<br>-2 月 22 日 | 氨 (1h 平均)              | 0.04    | 0.07    | /       | 0.200 |
|                       | 硫化氢 (1h 平均)            | 0.001L  | 0.001L  | /       | 0.01  |
|                       | 氟化物 (1h 平均)            | 0.0005L | 0.0005L | 0.0006  | /     |
|                       | 总挥发性有机物 (1h 平均)        | 0.0398  | 0.0048  | /       | /     |
|                       | 总悬浮颗粒物 (日均值)           | 0.204   | 0.200   | 0.207   | 0.300 |
|                       | PM <sub>10</sub> (日均值) | 0.093   | 0.096   | 0.094   | 0.150 |



| 采样时间                  | 检测项目                   | 检测结果    |         |         | 标准限值  |
|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|-------|
|                       |                        | 火马塘村    | 泸州中学    | 五里村     |       |
| 2 月 22 日<br>-2 月 23 日 | 氨 (1h 平均)              | 0.03    | 0.11    | /       | 0.200 |
|                       | 硫化氢 (1h 平均)            | 0.001   | 0.001   | /       | 0.01  |
|                       | 氟化物 (1h 平均)            | 0.0005L | 0.0005L | 0.0005L | /     |
|                       | 总挥发性有机物 (1h 平均)        | 0.0049  | 0.0059  | /       | /     |
|                       | 总悬浮颗粒物 (日均值)           | 0.199   | 0.202   | 0.206   | 0.300 |
|                       | PM <sub>10</sub> (日均值) | 0.084   | 0.081   | 0.087   | 0.150 |
| 2 月 23 日<br>-2 月 24 日 | 氨 (1h 平均)              | 0.04    | 0.08    | /       | 0.200 |
|                       | 硫化氢 (1h 平均)            | 0.001L  | 0.001   | /       | 0.01  |
|                       | 氟化物 (1h 平均)            | 0.0005L | 0.0005L | 0.0005L | /     |
|                       | 总挥发性有机物 (1h 平均)        | 0.0021  | 0.0079  | /       | /     |
|                       | 总悬浮颗粒物 (日均值)           | 0.203   | 0.209   | 0.213   | 0.300 |
|                       | PM <sub>10</sub> (日均值) | 0.097   | 0.095   | 0.092   | 0.150 |

标准限值：氨、硫化氢参考《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ 2.2-2018 中附录 D 表 D.1 限值，总悬浮颗粒物、PM<sub>10</sub> 参考《环境空气质量标准》GB 3095-2012 中表 1 和表 2 二级限值。

表 5 环境空气检测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 检测项目               | 采样时间              | 检测结果   |        |
|--------------------|-------------------|--------|--------|
|                    |                   | 龙井村    | 中方村    |
| 总挥发性有机物<br>(1h 平均) | 2 月 17 日-2 月 18 日 | 0.0125 | 0.0116 |
|                    | 2 月 18 日-2 月 19 日 | 0.0131 | 0.0194 |
|                    | 2 月 19 日-2 月 20 日 | 0.0270 | 0.0086 |
|                    | 2 月 20 日-2 月 21 日 | 0.0891 | 0.0112 |
|                    | 2 月 21 日-2 月 22 日 | 0.0032 | 0.0066 |
|                    | 2 月 22 日-2 月 23 日 | 0.0175 | 0.0038 |
|                    | 2 月 23 日-2 月 24 日 | 0.0028 | 0.0103 |



表 6 地下水检测结果

单位: mg/L

| 采样时间              | 检测项目                        | 检测结果     |          |          |          |          |          | 标准限值       |
|-------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
|                   |                             | 火马塘村     | 铺溪垄      | 马套子      | 王家田      | 龙井村      | 湾家       |            |
| 2月23日             | pH (无量纲)                    | 7.1      | 7.0      | 7.0      | 6.9      | 7.1      | 6.9      | 6.5≤pH≤8.5 |
|                   | 溶解性总固体                      | 563      | 200      | 260      | 289      | 397      | 243      | ≤1000      |
|                   | 总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) | 61.1     | 195      | 257      | 287      | 334      | 241      | ≤450       |
|                   | 耗氧量                         | 0.51     | 0.66     | 2.69     | 0.47     | 0.74     | 0.43     | ≤3.0       |
|                   | 汞                           | 0.00030  | 0.00022  | 0.00030  | 0.00032  | 0.00004  | 0.00012  | ≤0.001     |
|                   | 六价铬                         | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L   | ≤0.05      |
|                   | 砷                           | 0.00015  | 0.00166  | 0.00147  | 0.00028  | 0.00081  | 0.00053  | ≤0.01      |
|                   | 镉                           | 0.00013  | 0.00008  | 0.00005L | 0.00013  | 0.00010  | 0.00008  | ≤0.005     |
|                   | 铅                           | 0.00009L | 0.00009L | 0.00020  | 0.00009L | 0.00009L | 0.00009L | ≤0.01      |
|                   | 铁                           | 0.02     | 0.12     | 0.17     | 0.01L    | 0.01L    | 0.01L    | ≤0.3       |
|                   | 氨氮                          | 0.246    | 0.061    | 0.373    | 0.025L   | 0.038    | 0.025L   | ≤0.50      |
|                   | 氟化物                         | 0.074    | 0.079    | 0.268    | 0.110    | 0.006L   | 0.095    | ≤1.0       |
|                   | 氯化物                         | 4.22     | 7.58     | 5.64     | 12.3     | 67.4     | 8.17     | ≤250       |
|                   | 亚硝酸盐                        | 0.016L   | 0.016L   | 0.016L   | 0.016L   | 0.016L   | 0.016L   | ≤1.00      |
|                   | 硝酸盐                         | 1.34     | 4.53     | 0.371    | 2.42     | 4.77     | 3.72     | ≤20.0      |
|                   | 硫酸盐                         | 15.6     | 21.2     | 130      | 70.1     | 68.0     | 58.2     | ≤250       |
|                   | 氰化物                         | 0.002L   | 0.002L   | 0.002L   | 0.002L   | 0.002L   | 0.002L   | ≤0.05      |
|                   | 挥发性酚类                       | 0.0003L  | 0.0003L  | 0.0010   | 0.0006   | 0.0007   | 0.0003L  | ≤0.002     |
| 总大肠菌群 (MPN/100mL) |                             | <2       | <2       | <2       | <2       | <2       | <2       | ≤3.0       |

标准限值: 参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中表 1 III类限值。



表 7 环境噪声监测结果

单位: dB (A)

| 采样时间     | 检测项目   | 采样点位    | 检测结果 |      | 标准限值 |    |
|----------|--------|---------|------|------|------|----|
|          |        |         | 昼间   | 夜间   | 昼间   | 夜间 |
| 2 月 22 日 | Leq 声级 | 中方村 1#  | 58.4 | 48.6 | 60   | 50 |
|          |        | 众力家园 2# | 56.8 | 48.7 |      |    |

标准限值: 参考《声环境质量标准》GB 3096-2008 表 1 中 2 类限值。

表 8 城市交通噪声监测结果

单位: dB (A)

| 采样时间     | 检测项目   | 采样点位            | 检测结果 |      |
|----------|--------|-----------------|------|------|
|          |        |                 | 昼间   | 夜间   |
| 2 月 22 日 | Leq 声级 | 中方大道中方村市场入口 3#  | 61.3 | 50.9 |
|          |        | 250 省道考场公交车站 4# | 62.9 | 51.7 |

表 9 参考限值道路交通噪声强度等级划分

单位: dB (A)

| 等级             | 一级    | 二级        | 三级        | 四级        | 五级    |
|----------------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 昼间平均等效声级 (Leq) | ≤68.0 | 68.1~70.0 | 70.1~72.0 | 72.1~74.0 | >74.0 |
| 夜间平均等效声级 (Leq) | ≤58.0 | 58.1~60.0 | 60.1~62.0 | 62.1~64.0 | >64.0 |

以下空白

-----报告结束-----

编制:

审核:

签发:

签发日期:

2025.3.4



附图：现场采样照片



火马塘村



泸阳中学



五里村



龙井村



中方村



火马塘村





铺溪垄



马套子



王家田



龙井村



湾家



经度: 109°56'22"  
纬度: 27°24'52"  
地址: 湖南省怀化市中方县中方镇玉屏居



经度: 109°56'22"  
纬度: 27°24'52"  
地址: 湖南省怀化市中方县中方镇玉屏居

中方村1#



经度: 110°7'24"  
纬度: 27°38'39"  
地址: 湖南省怀化市中方县泸阳镇众力家园



经度: 110°7'24"  
纬度: 27°38'39"  
地址: 湖南省怀化市中方县泸阳镇众力家园

众力家园2#



经度: 109°56'27"  
纬度: 27°24'51"  
坐标: WGS84坐标  
地址: 湖南省怀化市中方县中方镇天鸿香山园



经度: 109°56'27"  
纬度: 27°24'51"  
地址: 湖南省怀化市中方县中方镇天鸿香山园

中方大道中方村市场入口3#



经度: 110°7'24"  
纬度: 27°38'41"  
地址: 湖南省怀化市中方县花桥镇志远钢结构



经度: 110°7'23"  
纬度: 27°38'41"  
地址: 湖南省怀化市中方县花桥镇志远钢结构

考场公交车站4#