

# 检测报告

报告编号: ZH/HW22120155

|       |                  |
|-------|------------------|
| 项目名称: | 湘乡经开区环境质量现状监测    |
| 建设单位: | 湖南湘乡经济开发区管理委员会   |
| 委托单位: | 湖南湘乡经济开发区管理委员会   |
| 检测类别: | 委托检测             |
| 报告日期: | 2022 年 12 月 27 日 |

湖南中昊检测有限公司



# 声 明

- 1、本报告无资质认定章、检测专用章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、未经本公司书面授权，不得复制本报告部分内容。
- 4、本报告不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、对于抽样/采样的项目，委托单位须保证现场条件符合抽样/采样要求；对于受测单位通过欺骗手段，使检测结果不能代表现场真实的，由委托单位承担法律责任。
- 6、对于委托单位自行采样送检的样品，本报告仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、对于委托单位指定采集的样品，本报告仅对指定采集的单个样品检测数据负责，不对整批次现场情况负责。
- 8、委托单位对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出书面复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。

检测机构：湖南中昊检测有限公司

实验室地址：长沙市岳麓区学士街道联东优谷 16 栋 501 号

电 话：0731-82898087/18670766676

邮 编：410013

# 湖南中昊检测有限公司

## 简介

湖南中昊检测有限公司（以下简称“本公司”）于 2018 年 07 月经长沙市工商行政管理局岳麓分局注册成立，坐落于长沙岳麓科技产业园，是一家具有独立法人资格的第三方检测机构。本公司专注于环境检测、辐射检测、公共卫生检测、职业卫生检测及各类别微生物和致病菌检测等综合服务。

公司技术力量雄厚，通过了湖南省市场监督管理局检验检测机构资质认定（CMA），检验检测参数近 400 余项，汇聚了经验丰富的检验检测技术人才 40 余人，建设了 1000 余平方米标准化实验室，配备了美国安捷伦电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）、美国 PE 电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP-OES）、日本岛津气相色谱质谱联用仪（GC-MS）、气相色谱仪（GC）、离子色谱仪（IC）、原子荧光光谱仪（AFS）、原子吸收分光光度计（AAS）、紫外可见分光光度计（UV-Vis）等各类先进检测设备 150 余台（套）。

公司建立了完善的质量管理体系和内部管理制度，秉承“全心全意为客户服务”的宗旨，“中昊检测”不断努力，立志成为管理、技术、效率、服务一流、社会尊重、客户信赖的综合性第三方检测机构。公司一如既往践行“独立公正、方法科学、数据准确、服务周到”的质量方针，凭借丰富的检验检测经验、雄厚的技术实力、全面完善的服务理念，竭诚为广大客户提供权威、高效、可靠、公正的检测服务。

## 一、基本信息

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| 受测单位 | 湖南湘乡经济开发区管理委员会                                                          |
| 委托单位 | 湖南湘乡经济开发区管理委员会                                                          |
| 采样日期 | 2022 年 12 月 12 日-2022 年 12 月 16 日                                       |
| 采样人员 | 陈勇、义聪林、何清政、蔡佳楠                                                          |
| 采样地址 | 湘乡市大将北路 60 号电力产业园                                                       |
| 分析日期 | 2022 年 12 月 12 日-2022 年 12 月 26 日                                       |
| 分析人员 | 刘嘉洛、徐晓荣、付思康、刘展宇、钟咪咪、杨琪琪、王珍、吴日、张涵、李霜                                     |
| 备 注  | 检测结果的不确定度：无<br>检测方法偏离情况：无<br>非标方法使用情况：无<br>分包检测情况：无<br>其他：“检出限+L”表示未检出。 |

## 二、检测方法 & 检测仪器

| 检测类别       | 检测项目             | 检测方法 & 来源                                                        | 检测仪器                               | 检出限                                    |
|------------|------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 环境空气、无组织废气 | 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) | ME55/02 十万分之一天平                    | 0.010mg/m <sup>3</sup>                 |
|            | 二氧化氮             | 《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ 479-2009)               | 722S 可见分光光度计                       | 0.003mg/m <sup>3</sup>                 |
|            | 二氧化硫             | 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》(HJ 482-2009) 及修改单                 | 722S 可见分光光度计                       | 0.004mg/m <sup>3</sup>                 |
|            | 氨气               | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)                            | 722S 可见分光光度计                       | 0.01mg/m <sup>3</sup>                  |
|            | 硫化氢              | 《居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法》(GB 11742-1989)                      | 722S 可见分光光度计                       | 0.005mg/m <sup>3</sup>                 |
|            | 挥发性有机物           | 《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 644-2013)                 | GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪            | 0.3×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 地表水        | 悬浮物              | 《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-1989)                                   | DHG-9070B 电热恒温鼓风干燥箱、FA2004B 万分之一天平 | 4mg/L                                  |
|            | 化学需氧量            | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)                                 | 标准 COD 消解器 HCA-101                 | 4mg/L                                  |

|    |         |                                                          |                        |                            |
|----|---------|----------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|    | 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)                        | 722S 可见分光光度计           | 0.025mg/L                  |
|    | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009) | LHR-150B 生化培养箱         | 0.5mg/L                    |
|    | 石油类     | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》(HJ 970-2018)                    | TU-1900 紫外可见分光光度计      | 0.01mg/L                   |
|    | 总磷      | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-1989)                       | 722S 可见分光光度计           | 0.01mg/L                   |
|    | 六价铬     | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》(GB 7467-1987)                    | 722S 可见分光光度计           | 0.004mg/L                  |
|    | 铬       | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》<br>HJ 700-2014                | 7800ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 | 0.11×10 <sup>-3</sup> mg/L |
|    | 砷       |                                                          |                        | 0.12×10 <sup>-3</sup> mg/L |
|    | 铅       |                                                          |                        | 0.09×10 <sup>-3</sup> mg/L |
|    | 镉       |                                                          |                        | 0.05×10 <sup>-3</sup> mg/L |
| 噪声 | 环境噪声    | 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)                                  | AWA5688多功能声级计          | /                          |

### 三、采样检测气象参数

#### 1、环境空气

| 检测类别 | 检测点位                 | 采样日期       | 检测因子                               | 天气 | 风向 | 环境气温<br>℃ | 环境气压<br>kPa | 风速<br>m/s | 相对湿度<br>% |
|------|----------------------|------------|------------------------------------|----|----|-----------|-------------|-----------|-----------|
| 环境空气 | G1 红仑分园内：<br>规划居住区   | 2022-12-12 | PM <sub>10</sub> 、二氧化氮、二氧化硫        | 晴  | 北  | 10.0      | 100.8       | 1.6       | 58        |
|      |                      | 2022-12-13 |                                    | 晴  | 北  | 11.3      | 100.5       | 1.5       | 53        |
|      |                      | 2022-12-14 |                                    | 晴  | 北  | 11.2      | 100.4       | 1.7       | 60        |
|      |                      | 2022-12-15 |                                    | 多云 | 北  | 12.5      | 100.6       | 1.5       | 59        |
|      |                      | 2022-12-16 |                                    | 多云 | 北  | 7.8       | 100.2       | 1.4       | 55        |
|      | G2 红仑分园外：<br>南侧湘乡二中  | 2022-12-12 |                                    | 晴  | 北  | 10.1      | 100.8       | 1.6       | 58        |
|      |                      | 2022-12-13 |                                    | 晴  | 北  | 11.1      | 100.5       | 1.5       | 53        |
|      |                      | 2022-12-14 |                                    | 晴  | 北  | 10.9      | 100.4       | 1.5       | 60        |
|      |                      | 2022-12-15 |                                    | 多云 | 北  | 12.2      | 100.6       | 1.5       | 59        |
|      |                      | 2022-12-16 |                                    | 多云 | 北  | 7.7       | 100.2       | 1.3       | 55        |
|      | G3 花亭分园内：<br>规划行政办公区 | 2022-12-12 | PM <sub>10</sub> 、二氧化氮、二氧化硫、硫化氢、氨气 | 晴  | 北  | 10.2      | 100.8       | 1.5       | 58        |
|      |                      | 2022-12-13 |                                    | 晴  | 北  | 11.4      | 100.5       | 1.5       | 53        |
|      |                      | 2022-12-14 |                                    | 晴  | 北  | 10.9      | 100.4       | 1.8       | 60        |
|      |                      | 2022-12-15 |                                    | 多云 | 北  | 12.3      | 100.6       | 1.5       | 59        |
|      |                      | 2022-12-16 |                                    | 多云 | 北  | 8.0       | 100.2       | 1.4       | 55        |
|      | G4 花亭                | 2022-12-12 |                                    | 晴  | 北  | 9.9       | 100.8       | 1.6       | 58        |

|  |               |            |  |    |   |      |       |     |    |
|--|---------------|------------|--|----|---|------|-------|-----|----|
|  | 分园外：<br>北侧长丰村 | 2022-12-13 |  | 晴  | 北 | 11.0 | 100.5 | 1.4 | 53 |
|  |               | 2022-12-14 |  | 晴  | 北 | 11.3 | 100.4 | 1.6 | 60 |
|  |               | 2022-12-15 |  | 多云 | 北 | 12.4 | 100.6 | 1.5 | 59 |
|  |               | 2022-12-16 |  | 多云 | 北 | 7.8  | 100.2 | 1.5 | 55 |

## 2、无组织废气

| 类别    | 监测点位               | 采样日期       | 监测因子                  | 监测频次 | 天气 | 风向 | 环境气温 | 环境气压  | 风速  | 相对湿度 |
|-------|--------------------|------------|-----------------------|------|----|----|------|-------|-----|------|
|       |                    |            |                       |      |    |    | ℃    | kPa   | m/s | %    |
| 无组织废气 | G5 皮革污水处理厂下风向 100m | 2022-12-12 | PM10、二氧化氮、二氧化硫、硫化氢、氨气 | 第1次  | 晴  | 北  | 9.8  | 100.7 | 1.5 | 55   |
|       |                    |            |                       | 第2次  | 晴  | 北  | 10.3 | 100.6 | 1.5 | 58   |
|       |                    |            |                       | 第3次  | 晴  | 北  | 9.9  | 100.8 | 1.7 | 58   |
|       | G6 红仑园区下风向 200m 内  |            | PM10、二氧化氮、二氧化硫、挥发性有机物 | 第1次  | 晴  | 北  | 9.8  | 100.7 | 1.5 | 55   |
|       |                    |            |                       | 第2次  | 晴  | 北  | 10.3 | 100.6 | 1.5 | 58   |
|       |                    |            |                       | 第3次  | 晴  | 北  | 9.9  | 100.8 | 1.7 | 58   |

## 3、噪声

| 采样日期       | 点位名称          | 检测时段 | 天气 | 风向 | 风速  |
|------------|---------------|------|----|----|-----|
|            |               |      |    |    | m/s |
| 2022-12-12 | N1 红仑分园居住用地   | 昼间   | 晴  | 北  | 1.7 |
|            |               | 夜间   | 晴  | 北  | 1.4 |
|            | N2 红仑分园居住用地   | 昼间   | 晴  | 北  | 1.7 |
|            |               | 夜间   | 晴  | 北  | 1.4 |
|            | N3 花亭分园行政办公用地 | 昼间   | 晴  | 北  | 1.7 |
|            |               | 夜间   | 晴  | 北  | 1.4 |
| 2022-12-13 | N1 红仑分园居住用地   | 昼间   | 晴  | 北  | 1.6 |
|            |               | 夜间   | 晴  | 北  | 1.5 |
|            | N2 红仑分园居住用地   | 昼间   | 晴  | 北  | 1.6 |
|            |               | 夜间   | 晴  | 北  | 1.5 |
|            | N3 花亭分园行政办公用地 | 昼间   | 晴  | 北  | 1.6 |
|            |               | 夜间   | 晴  | 北  | 1.5 |
|            | N4 皮革园区东侧     | 昼间   | 晴  | 北  | 1.7 |
|            |               | 夜间   | 晴  | 北  | 1.4 |
|            | N5 皮革园区南侧     | 昼间   | 晴  | 北  | 1.7 |
|            |               | 夜间   | 晴  | 北  | 1.5 |
|            | N6 皮革园区西侧     | 昼间   | 晴  | 北  | 1.8 |
|            |               | 夜间   | 晴  | 北  | 1.5 |
|            | N7 皮革园区北侧     | 昼间   | 晴  | 北  | 1.7 |
|            |               | 夜间   | 晴  | 北  | 1.4 |
|            | N8 红仑园区东侧     | 昼间   | 晴  | 北  | 1.7 |
|            |               | 夜间   | 晴  | 北  | 1.3 |
|            | N9 红仑园区南侧     | 昼间   | 晴  | 北  | 1.7 |
|            |               | 夜间   | 晴  | 北  | 1.5 |
|            | N10 红仑园区西侧    | 昼间   | 晴  | 北  | 1.5 |

|            |              |    |   |   |     |
|------------|--------------|----|---|---|-----|
| 2022-12-14 | N11红仑园区北侧    | 夜间 | 晴 | 北 | 1.5 |
|            |              | 昼间 | 晴 | 北 | 1.6 |
|            |              | 夜间 | 晴 | 北 | 1.6 |
|            | N1红仑分园居住用地   | 昼间 | 晴 | 北 | 1.6 |
|            |              | 夜间 | 晴 | 北 | 1.7 |
|            | N2红仑分园居住用地   | 昼间 | 晴 | 北 | 1.6 |
|            |              | 夜间 | 晴 | 北 | 1.8 |
|            | N3花亭分园行政办公用地 | 昼间 | 晴 | 北 | 1.7 |
|            |              | 夜间 | 晴 | 北 | 1.7 |

#### 四、检测结果

表1 环境空气

| 类别       | 检测点位                | 检测项目                      | 检测结果       |            |            |            |            | 参考<br>限值 | 单位                |
|----------|---------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|-------------------|
|          |                     |                           | 2022-12-12 | 2022-12-13 | 2022-12-14 | 2022-12-15 | 2022-12-16 |          |                   |
| 环境<br>空气 | G1红仑分园<br>内：规划居住区   | PM <sub>10</sub><br>(日均值) | 0.040      | 0.035      | 0.038      | 0.042      | 0.036      | 0.15     | mg/m <sup>3</sup> |
|          |                     | 二氧化硫<br>(日均值)             | 0.010      | 0.008      | 0.008      | 0.007      | 0.007      | 0.15     | mg/m <sup>3</sup> |
|          |                     | 二氧化氮<br>(日均值)             | 0.007      | 0.009      | 0.011      | 0.008      | 0.007      | 0.08     | mg/m <sup>3</sup> |
|          | G2红仑分园<br>外：南侧湘乡二中  | PM <sub>10</sub><br>(日均值) | 0.045      | 0.042      | 0.041      | 0.044      | 0.039      | 0.15     | mg/m <sup>3</sup> |
|          |                     | 二氧化硫<br>(日均值)             | 0.009      | 0.011      | 0.012      | 0.014      | 0.011      | 0.15     | mg/m <sup>3</sup> |
|          |                     | 二氧化氮<br>(日均值)             | 0.012      | 0.016      | 0.011      | 0.014      | 0.013      | 0.08     | mg/m <sup>3</sup> |
|          | G3花亭分园<br>内：规划行政办公区 | PM <sub>10</sub><br>(日均值) | 0.038      | 0.042      | 0.043      | 0.045      | 0.045      | 0.15     | mg/m <sup>3</sup> |
|          |                     | 二氧化硫<br>(日均值)             | 0.013      | 0.015      | 0.012      | 0.014      | 0.014      | 0.15     | mg/m <sup>3</sup> |
|          |                     | 二氧化氮<br>(日均值)             | 0.016      | 0.016      | 0.017      | 0.014      | 0.015      | 0.08     | mg/m <sup>3</sup> |
|          | G4花亭分园<br>外：北侧长丰村   | PM <sub>10</sub><br>(日均值) | 0.040      | 0.039      | 0.044      | 0.043      | 0.045      | 0.15     | mg/m <sup>3</sup> |
|          |                     | 二氧化硫<br>(日均值)             | 0.012      | 0.014      | 0.014      | 0.011      | 0.015      | 0.15     | mg/m <sup>3</sup> |
|          |                     | 二氧化氮<br>(日均值)             | 0.016      | 0.015      | 0.011      | 0.013      | 0.015      | 0.08     | mg/m <sup>3</sup> |

备注：参考《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表1、表2中二级浓度限值及修改单。

表 2 环境空气

| 类别         | 采样日期           | 检测项目           | 检测结果             |        |        |                |        |        | 参考限值  | 单位    |
|------------|----------------|----------------|------------------|--------|--------|----------------|--------|--------|-------|-------|
|            |                |                | G3 花亭分园内：规划行政办公区 |        |        | G4 花亭分园外：北侧长丰村 |        |        |       |       |
|            |                |                | 第 1 次            | 第 2 次  | 第 3 次  | 第 1 次          | 第 2 次  | 第 3 次  |       |       |
| 环境空气       | 2022-12-12     | 氨气<br>(1h 均值)  | 0.06             | 0.08   | 0.06   | 0.06           | 0.05   | 0.05   | 0.200 | mg/m³ |
|            |                | 硫化氢<br>(1h 均值) | 0.005L           | 0.005L | 0.005L | 0.005L         | 0.005L | 0.005L | 0.010 | mg/m³ |
|            | 2022-12-13     | 氨气<br>(1h 均值)  | 0.08             | 0.08   | 0.08   | 0.07           | 0.08   | 0.05   | 0.200 | mg/m³ |
|            |                | 硫化氢<br>(1h 均值) | 0.005L           | 0.005L | 0.005L | 0.005L         | 0.005L | 0.005L | 0.010 | mg/m³ |
|            | 2022-12-14     | 氨气<br>(1h 均值)  | 0.08             | 0.09   | 0.09   | 0.06           | 0.04   | 0.04   | 0.200 | mg/m³ |
|            |                | 硫化氢<br>(1h 均值) | 0.005L           | 0.005L | 0.005L | 0.005L         | 0.005L | 0.005L | 0.010 | mg/m³ |
|            | 2022-09-10     | 氨气<br>(1h 均值)  | 0.06             | 0.08   | 0.06   | 0.05           | 0.05   | 0.07   | 0.200 | mg/m³ |
|            |                | 硫化氢<br>(1h 均值) | 0.005L           | 0.005L | 0.005L | 0.005L         | 0.005L | 0.005L | 0.010 | mg/m³ |
| 2022-09-11 | 氨气<br>(1h 均值)  | 0.08           | 0.09             | 0.08   | 0.07   | 0.06           | 0.06   | 0.200  | mg/m³ |       |
|            | 硫化氢<br>(1h 均值) | 0.005L         | 0.005L           | 0.005L | 0.005L | 0.005L         | 0.005L | 0.010  | mg/m³ |       |

备注：参考《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 相关限值。

表 3 无组织废气

| 类别    | 采样日期       | 检测点位               | 检测项目             | 检测结果   |        |        | 参考限值 | 单位                |
|-------|------------|--------------------|------------------|--------|--------|--------|------|-------------------|
|       |            |                    |                  | 第 1 次  | 第 2 次  | 第 3 次  |      |                   |
| 无组织废气 | 2022-12-12 | G5 皮革污水处理厂下风向 100m | PM <sub>10</sub> | 0.145  | 0.140  | 0.138  | /    | mg/m <sup>3</sup> |
|       |            |                    | 二氧化硫             | 0.025  | 0.028  | 0.029  | 0.40 | mg/m <sup>3</sup> |
|       |            |                    | 二氧化氮             | 0.022  | 0.022  | 0.022  | /    | mg/m <sup>3</sup> |
|       |            |                    | 氨气               | 0.25   | 0.22   | 0.25   | 1.5  | mg/m <sup>3</sup> |
|       |            |                    | 硫化氢              | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.06 | mg/m <sup>3</sup> |
|       |            | G6 红仓园区下风向 200m 内  | PM <sub>10</sub> | 0.120  | 0.134  | 0.123  | /    | mg/m <sup>3</sup> |
|       |            |                    | 二氧化硫             | 0.030  | 0.032  | 0.035  | 0.40 | mg/m <sup>3</sup> |
|       |            |                    | 挥发性有机物           | 0.155  | 0.169  | 0.148  | 4    | mg/m <sup>3</sup> |

备注：

1、二氧化硫参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；

2、氨气、硫化氢参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表1恶臭污染物厂界标准值二级标准；

3、挥发性有机物参考《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2020）表2挥发性有机物无组织排放限值要求。

表4 地表水

| 类别  | 检测点位                     | 检测项目  | 检测结果                    |                         |                         | 参考<br>限值 | 单位   |
|-----|--------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|------|
|     |                          |       | 2022-12-12              | 2022-12-13              | 2022-12-14              |          |      |
| 地表水 | W1 湘乡市欧家港污水处理厂上游1000m断面  | 悬浮物   | 14                      | 12                      | 10                      | /        | mg/L |
|     |                          | 化学需氧量 | 16                      | 15                      | 17                      | ≤20      | mg/L |
|     |                          | 氨氮    | 0.068                   | 0.062                   | 0.065                   | ≤1.0     | mg/L |
|     |                          | 石油类   | 0.01L                   | 0.01L                   | 0.01L                   | ≤0.05    | mg/L |
|     |                          | 总磷    | 0.12                    | 0.11                    | 0.09                    | ≤0.2     | mg/L |
|     |                          | 六价铬   | 0.004L                  | 0.004L                  | 0.004L                  | ≤0.05    | mg/L |
|     |                          | 砷     | $2.45 \times 10^{-3}$   | $2.61 \times 10^{-3}$   | $2.60 \times 10^{-3}$   | ≤0.05    | mg/L |
|     |                          | 铅     | $0.09 \times 10^{-3}$ L | $0.09 \times 10^{-3}$ L | $0.09 \times 10^{-3}$ L | ≤0.05    | mg/L |
|     |                          | 镉     | $0.05 \times 10^{-3}$ L | $0.05 \times 10^{-3}$ L | $0.05 \times 10^{-3}$ L | ≤0.005   | mg/L |
|     | W2 涟水东电大桥断面              | 悬浮物   | 12                      | 8                       | 12                      | /        | mg/L |
|     |                          | 化学需氧量 | 15                      | 14                      | 14                      | ≤20      | mg/L |
|     |                          | 氨氮    | 0.088                   | 0.085                   | 0.091                   | ≤1.0     | mg/L |
|     |                          | 石油类   | 0.01                    | 0.03                    | 0.01                    | ≤0.05    | mg/L |
|     |                          | 总磷    | 0.15                    | 0.17                    | 0.18                    | ≤0.2     | mg/L |
|     |                          | 六价铬   | 0.004L                  | 0.004L                  | 0.004L                  | ≤0.05    | mg/L |
|     |                          | 砷     | $3.55 \times 10^{-3}$   | $3.39 \times 10^{-3}$   | $3.46 \times 10^{-3}$   | ≤0.05    | mg/L |
|     |                          | 铅     | $0.09 \times 10^{-3}$ L | $0.09 \times 10^{-3}$ L | $0.09 \times 10^{-3}$ L | ≤0.05    | mg/L |
|     |                          | 镉     | $0.05 \times 10^{-3}$ L | $0.05 \times 10^{-3}$ L | $0.05 \times 10^{-3}$ L | ≤0.005   | mg/L |
|     | W3 花亭分园污水处理厂排污口下游3000m断面 | 悬浮物   | 12                      | 10                      | 11                      | /        | mg/L |
|     |                          | 化学需氧量 | 18                      | 18                      | 16                      | ≤20      | mg/L |
|     |                          | 氨氮    | 0.118                   | 0.125                   | 0.115                   | ≤1.0     | mg/L |
|     |                          | 石油类   | 0.01L                   | 0.01L                   | 0.01                    | ≤0.05    | mg/L |
|     |                          | 总磷    | 0.14                    | 0.10                    | 0.11                    | ≤0.2     | mg/L |
|     |                          | 六价铬   | 0.004L                  | 0.004L                  | 0.004L                  | ≤0.05    | mg/L |
|     |                          | 砷     | $2.51 \times 10^{-3}$   | $2.44 \times 10^{-3}$   | $2.48 \times 10^{-3}$   | ≤0.05    | mg/L |
|     |                          | 铅     | $0.09 \times 10^{-3}$ L | $0.09 \times 10^{-3}$ L | $0.09 \times 10^{-3}$ L | ≤0.05    | mg/L |
|     |                          | 镉     | $0.05 \times 10^{-3}$ L | $0.05 \times 10^{-3}$ L | $0.05 \times 10^{-3}$ L | ≤0.005   | mg/L |
|     | W4 花亭分园污水处理厂尾水排放口下游500m  | 化学需氧量 | 16                      | /                       | /                       | ≤20      | mg/L |
|     |                          | 悬浮物   | 13                      | /                       | /                       | /        | mg/L |
|     |                          | 氨氮    | 0.108                   | /                       | /                       | ≤1.0     | mg/L |
|     |                          | 总铬    | $0.18 \times 10^{-3}$   | /                       | /                       | /        | mg/L |
|     |                          | 石油类   | 0.02                    | /                       | /                       | ≤0.05    | mg/L |

备注：参考《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中III类标准。

表 5 噪声

| 检测类别 | 检测点位          | 检测时段 | 检测结果       |            |            | 参考<br>限值 | 单位    |
|------|---------------|------|------------|------------|------------|----------|-------|
|      |               |      | 2022-12-12 | 2022-12-13 | 2022-12-14 |          |       |
| 噪声   | N1 红仑分园居住用地   | 昼间   | 51         | 50         | 50         | 60       | dB(A) |
|      |               | 夜间   | 43         | 44         | 42         | 50       | dB(A) |
|      | N2 红仑分园居住用地   | 昼间   | 52         | 52         | 50         | 60       | dB(A) |
|      |               | 夜间   | 44         | 43         | 42         | 50       | dB(A) |
|      | N3 花亭分园行政办公用地 | 昼间   | 51         | 50         | 49         | 60       | dB(A) |
|      |               | 夜间   | 42         | 44         | 42         | 50       | dB(A) |
|      | N4 皮革园区东侧     | 昼间   | 52         | /          | /          | 65       | dB(A) |
|      |               | 夜间   | 44         | /          | /          | 55       | dB(A) |
|      | N5 皮革园区南侧     | 昼间   | 53         | /          | /          | 65       | dB(A) |
|      |               | 夜间   | 46         | /          | /          | 55       | dB(A) |
|      | N6 皮革园区西侧     | 昼间   | 51         | /          | /          | 65       | dB(A) |
|      |               | 夜间   | 45         | /          | /          | 55       | dB(A) |
|      | N7 皮革园区北侧     | 昼间   | 52         | /          | /          | 65       | dB(A) |
|      |               | 夜间   | 44         | /          | /          | 55       | dB(A) |
|      | N8 红仑园区东侧     | 昼间   | 52         | /          | /          | 65       | dB(A) |
|      |               | 夜间   | 44         | /          | /          | 55       | dB(A) |
|      | N9 红仑园区南侧     | 昼间   | 53         | /          | /          | 65       | dB(A) |
|      |               | 夜间   | 45         | /          | /          | 55       | dB(A) |
|      | N10 红仑园区西侧    | 昼间   | 52         | /          | /          | 65       | dB(A) |
|      |               | 夜间   | 45         | /          | /          | 55       | dB(A) |
|      | N11 红仑园区北侧    | 昼间   | 53         | /          | /          | 65       | dB(A) |
|      |               | 夜间   | 44         | /          | /          | 55       | dB(A) |

备注：

1、N1-N3 参考《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类标准；

2、N4-N11 参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

## 五、检测结论

(1) 环境空气中 PM<sub>10</sub>、二氧化硫、二氧化氮浓度，符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1、表 2 中二级浓度限值；氨气、硫化氢浓度，符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 限值。

(2) 无组织废气中 PM<sub>10</sub>、二氧化氮、二氧化硫浓度，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；氨气、硫化氢浓度，符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准；挥发性有机物浓度，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2020）表 2 挥发性有机物无组织排放限值要求。

(3) 地表水检测项目中悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类、总磷、六价铬、砷、铅、镉、总铬浓度最大值,符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中III类标准。

(4) 噪声所检点位中, N1 红仑分园居住用地、N2 红仑分园居住用地、N3 花亭分园行政办公用地环境噪声符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表1中2类标准; N4-N7 皮革园区东侧、南侧、西侧、北侧、N8-N11 红仑园区东侧、南侧、西侧、北侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类标准。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

报告编制:

审核:

签发:



日期:2022.12.27

# 质量 保 证 单

我公司为湖南湘乡经济开发区管理委员会提供了环境检测数据，  
并对数据的真实性和准确性负责。

|      |                                   |      |           |
|------|-----------------------------------|------|-----------|
| 项目名称 | 湘乡经开区环境质量现状监测                     |      |           |
| 项目地址 | 湘乡市大将北路 60 号电力产业园                 |      |           |
| 建设单位 | 湖南湘乡经济开发区管理委员会                    |      |           |
| 委托单位 | 湖南湘乡经济开发区管理委员会                    |      |           |
| 监测时间 | 2022 年 12 月 12 日-2022 年 12 月 26 日 |      |           |
| 污染源  |                                   | 环境质量 |           |
| 废气   | 27 个有效数据                          | 地表水  | 86 个有效数据  |
| 废水   | /                                 | 地下水  | /         |
| 噪声   | 16 个有效数据                          | 环境噪声 | 18 个有效数据  |
| 固体废物 | /                                 | 环境空气 | 120 个有效数据 |
| /    | /                                 | 土壤   | /         |
| /    | /                                 | 底泥   | /         |

湖南中昊检测有限公司

2022 年 12 月 27 日

3010510080981