



171412340697

# 检测报告

ZTH (2023) WT0241-142

项目名称：铜鼓县集中式污染治理设施监督性监测 2023 年第四季度  
(铜鼓县经济新区污水处理有限公司)

委托单位：宜春市铜鼓生态环境局

检测类型：委托检测

报告日期：2023 年 10 月 16 日



江西纵天衡科技有限公司  
Jiangxi ZongTianHeng Technology co., LTD



# 声 明

本公司始终秉承“公正、诚信、准确、高效”的质量方针，独立开展检测工作，保护客户技术和商业机密，维护检测数据的公正性。

- 1、报告未加盖骑缝章无效，公章与检验检测专用章具有同等效力；
- 2、报告未加盖 CMA 章，表示本报告不对社会出具证明作用，仅用于科研、教学等；
- 3、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改、增删无效；
- 4、未经本公司书面同意，不得部分复印本报告，不得将报告作为商业广告使用；
- 5、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责；
- 6、委托方对本报告如有异议，请在收到报告之日起，5 个工作日内提出申诉，逾期不予受理；
- 7、本公司“有/无”检测能力的分包项目，在分包项目前以“#/\*”分别标识；
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效性的样品均不再做留样；
- 9、本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

单位名称：江西纵天衡科技有限公司

联系地址：南昌市高新区火炬一路 11 号

邮政编码：330029

联系电话：0791-88108905

传 真：0791-88108905

电子邮件：[ZTHKJ2016@163.COM](mailto:ZTHKJ2016@163.COM)

### 一、检测项目概况

|      |   |      |                           |
|------|---|------|---------------------------|
| 项目名称 | 铜鼓县集中式污染治理设施监督性监测 2023 年第四季度<br>(铜鼓县经济新区污水处理有限公司) |      |                           |
| 受检单位 | 铜鼓县经济新区污水处理有限公司                                   |      |                           |
| 受检地址 | 江西省宜春市铜鼓县工业园区                                     |      |                           |
| 委托单位 | 宜春市铜鼓生态环境局  |      |                           |
| 联系人  | 席主任   | 联系电话 | 13879526981               |
| 检测要素 | 废水、噪声   | 采样人员 | 胡磊、喻柱                     |
| 采样日期 | 2023 年 10 月 1 日                                   | 检测日期 | 2023 年 10 月 1 日~10 月 11 日 |

### 二、检测内容

| 检测类别 | 检测点位          | 检测项目  | 检测频次                 |
|------|---------------|---|----------------------|
| 废水   | 进水口           | pH、水温、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、总磷、总氮、氨氮、色度、粪大肠菌群数、总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、氟化物、铊    | 1 次/24 小时混合样, 检测 1 天 |
|      | 出水口           | pH、水温、流量、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、总磷、总氮、氨氮、粪大肠菌群数、总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、氟化物、铊 | 1 次/24 小时混合样, 检测 1 天 |
| 噪声   | 厂界东侧外 1 米处 N1 | 厂界噪声  | 2 次/天, 检测 1 天        |
|      | 厂界南侧外 1 米处 N2 |   | 2 次/天, 检测 1 天        |
|      | 厂界西侧外 1 米处 N3 |   | 2 次/天, 检测 1 天        |
|      | 厂界北侧外 1 米处 N4 |   | 2 次/天, 检测 1 天        |

-接下页-

### 三、检测结果

#### 3.1 废水

表 3.1-1 废水检测结果表

| 点位名称/编号          | 进水口  | 采样日期                              | 2023 年 10 月 1 日 |
|------------------|--|-----------------------------------|-----------------|
| 检测项目             | 检测结果   |                                   |                 |
| pH (无量纲)         | 7.6  |                                   |                 |
| 水温 (°C)          | 20.3   |                                   |                 |
| 色度 (倍)           | 2  |                                   |                 |
| 化学需氧量 (mg/L)     | 93   |                                   |                 |
| 五日生化需氧量 (mg/L)   | 28.1   |                                   |                 |
| 悬浮物 (mg/L)       | 15   |                                   |                 |
| 动植物油 (mg/L)      | 0.48   |                                   |                 |
| 石油类 (mg/L)       | 0.53   |                                   |                 |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L)  | 0.05 <sub>L</sub>  |                                   |                 |
| 粪大肠菌群 (MPN/L)    | 1.8×10 <sup>3</sup>  |                                   |                 |
| 氨氮 (以 N 计 mg/L)  | 36.8   |                                   |                 |
| 总磷 (以 P 计 mg/L)  | 0.25   |                                   |                 |
| 总氮 (以 N 计 mg/L)  | 51.1   |                                   |                 |
| 总汞 (mg/L)        | 4×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>  |                                   |                 |
| 烷基汞              | 甲基汞 (mg/L)   | 1.0×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub> |                 |
|                  | 乙基汞 (mg/L)   | 2.0×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub> |                 |
|                  | (总量) (mg/L)  | 未检出                               |                 |
| 总镉 (mg/L)        | 5×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>  |                                   |                 |
| 总铬 (mg/L)        | 1.1×10 <sup>-4</sup> <sub>L</sub>  |                                   |                 |
| 六价铬 (mg/L)       | 0.004 <sub>L</sub>   |                                   |                 |
| 总砷 (mg/L)        | 3.70×10 <sup>-4</sup>  |                                   |                 |
| 总铅 (mg/L)        | 2.72×10 <sup>-3</sup>  |                                   |                 |
| 氟化物 (以 F 计 mg/L) | 2.7  |                                   |                 |
| 铊 (mg/L)         | 2×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>  |                                   |                 |
| 样品状态             | 黄色、微臭、微浊、无浮油   |                                   |                 |
| 备注               | 1、测定色度时对应的 pH 分别为 7.2;<br>2、“XX <sub>L</sub> ”表示检测结果低于该项目方法检出限,“XX”为检出限。 |                                   |                 |

-接下页-

表 3.1-2 废水检测结果

| 点位名称/编号          |             | 出水口  | 采样日期 | 2023 年 10 月 1 日 |
|------------------|-------------|--|------|-----------------|
| 检测项目             |             | 检测结果   |      | 标准限值            |
| 流量 (m³/s)        |             | 0.113  |      | /               |
| pH (无量纲)         |             | 7.7  |      | 6~9             |
| 水温 (°C)          |             | 21.4   |      | /               |
| 色度 (倍)           |             | 2  |      | 30              |
| 化学需氧量 (mg/L)     |             | 13   |      | 50              |
| 五日生化需氧量 (mg/L)   |             | 3.4  |      | 10              |
| 悬浮物 (mg/L)       |             | 8  |      | 10              |
| 动植物油 (mg/L)      |             | 0.12   |      | 1               |
| 石油类 (mg/L)       |             | 0.40   |      | 1               |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L)  |             | 0.05 <sub>L</sub>  |      | 0.5             |
| 粪大肠菌群 (MPN/L)    |             | 3.3×10 <sup>2</sup>  |      | 10 <sup>3</sup> |
| 氨氮 (以 N 计 mg/L)  |             | 0.202  |      | 5               |
| 总磷 (以 P 计 mg/L)  |             | 0.20   |      | 0.5             |
| 总氮 (以 N 计 mg/L)  |             | 1.01   |      | 15              |
| 总汞 (mg/L)        |             | 4×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>  |      | 0.001           |
| 烷基汞              | 甲基汞 (mg/L)  | 1.0×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>  |      | /               |
|                  | 乙基汞 (mg/L)  | 2.0×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>  |      | /               |
|                  | (总量) (mg/L) | 未检出  |      | 不得检出            |
| 总镉 (mg/L)        |             | 5×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>  |      | 0.01            |
| 总铬 (mg/L)        |             | 1.1×10 <sup>-4</sup> <sub>L</sub>  |      | 0.1             |
| 六价铬 (mg/L)       |             | 0.004 <sub>L</sub>   |      | 0.05            |
| 总砷 (mg/L)        |             | 0.0141   |      | 0.1             |
| 总铅 (mg/L)        |             | 1.21×10 <sup>-3</sup>  |      | 0.1             |
| 氟化物 (以 F-计 mg/L) |             | 2.6  |      | /               |
| 铊 (mg/L)         |             | 2×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>  |      | /               |
| 样品状态             |             | 微黄、微浊、无味、无浮油   |      |                 |
| 备注               |             | 1、执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表 1 一级 A、表 2 标准;<br>2、“XX <sub>L</sub> ”表示检测结果低于该项目方法检出限,“XX”为检出限。 |      |                 |

-接下页-

3.2 噪声

表 3.2-1 噪声检测结果

单位: Leq dB(A)

| 检测点位          | 检测日期  | 时间段 |             | 检测结果 | 标准限值 |
|---------------|---|-----|-------------|------|------|
| 厂界东侧外 1 米处 N1 | 2023 年 10 月 1 日   | 昼间  | 15:02~15:12 | 55.3 | 65   |
| 厂界南侧外 1 米处 N2 | 2023 年 10 月 1 日   |     | 15:17~15:27 | 57.2 | 65   |
| 厂界西侧外 1 米处 N3 | 2023 年 10 月 1 日   |     | 15:32~15:42 | 56.3 | 65   |
| 厂界北侧外 1 米处 N4 | 2023 年 10 月 1 日   |     | 15:47~12:57 | 56.9 | 65   |
| 厂界东侧外 1 米处 N1 | 2023 年 10 月 1 日   | 夜间  | 23:07~23:17 | 43.9 | 55   |
| 厂界南侧外 1 米处 N2 | 2023 年 10 月 1 日   |     | 23:20~23:30 | 44.4 | 55   |
| 厂界西侧外 1 米处 N3 | 2023 年 10 月 1 日   |     | 23:33~23:43 | 44.6 | 55   |
| 厂界北侧外 1 米处 N4 | 2023 年 10 月 1 日   |     | 23:48~23:58 | 43.7 | 55   |
| 备注            | 1、以上 Leq 值为 10 分钟等效声级;<br>2、昼间 6:00-00:00, 夜间 00:00-次日 6:00;<br>3、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准。 |     |             |      |      |

四、方法依据及仪器信息

| 样品类别 | 检测项目                                   | 标准(方法)名称及编号   | 主要仪器                            | 检出限      |
|------|--|---|---------------------------------|----------|
| 废水   | 水温                                     | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (GB 13195-1991)                   | 水温计 ZTH0101                     | /        |
|      | pH                                     | 水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)                           | 水质多参数分析仪 ZTH0151                | /        |
|      | 流量                                     | 水污染物排放总量监测技术规范 (流量 流速仪法) (HJ/T 92-2002)                 | 通用型流速测算仪 ZTH0148                | /        |
|      | 色度                                     | 水质 色度的测定 稀释倍数法 (HJ 1182-2021)                           | /                               | 2 倍      |
|      | 化学需氧量                                  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)                         | COD 标准消解器 ZTH0188               | 4mg/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) | 溶解氧测定仪 ZTH0186<br>生化培养箱 ZTH0149 | 0.5mg/L  |
|      | 悬浮物                                    | 水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-89)                             | 万分之一天平 ZTH0020                  | 4mg/L    |
|      | 动植物油类                                  | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018)                   | 红外分光光度测油仪 ZTH0185               | 0.06mg/L |
|      | 石油类                                    |   |                                 | 0.06mg/L |
|      | 阴离子表面活性剂                               | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 (GB 7494-87)                    | 可见分光光度计 ZTH0016                 | 0.05mg/L |
|      | 粪大肠菌群                                  | 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 (HJ 755-2015)                   | 生化培养箱 ZTH0056                   | 20MPN/L  |
| 总氮   | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 (HJ 636-2012) | 紫外可见分光光度计 ZTH0001                                       | 0.05mg/L                        |          |

| 样品类别 | 检测项目                               | 标准(方法)名称及编号                              | 主要仪器                | 检出限           |
|------|------------------------------------|--|---------------------|---------------|
| 废水   | 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 ZTH0016     | 0.025mg/L     |
|      | 总磷                                 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-89)          | 可见分光光度计 ZTH0002     | 0.01mg/L      |
|      | 汞                                  | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)      | 原子荧光分光光度计 ZTH0011   | 0.04μg/L      |
|      | 烷基汞                                | 水质 烷基汞的测定 气相色谱法 (GB/T 14204-93)          | 气相色谱仪 ZTH0166       | 甲基汞<br>10ng/L |
|      |                                    |  |                     | 乙基汞<br>20ng/L |
|      | 镉                                  | 水质 65 种金属元素的测定 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 ZTH0173 | 0.05μg/L      |
|      | 铬                                  |  |                     | 0.11μg/L      |
|      | 砷                                  |  |                     | 0.12μg/L      |
|      | 铅                                  |  |                     | 0.09μg/L      |
|      | 铊                                  |  |                     | 0.02μg/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) | 可见分光光度计 ZTH0002                          | 0.004mg/L           |               |
| 氟化物  | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB 7484-87)     | 离子计 ZTH0109                              | 0.05mg/L            |               |
| 噪声   | 厂界噪声                               | 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)           | 多功能声级计 ZTH0177      | /             |

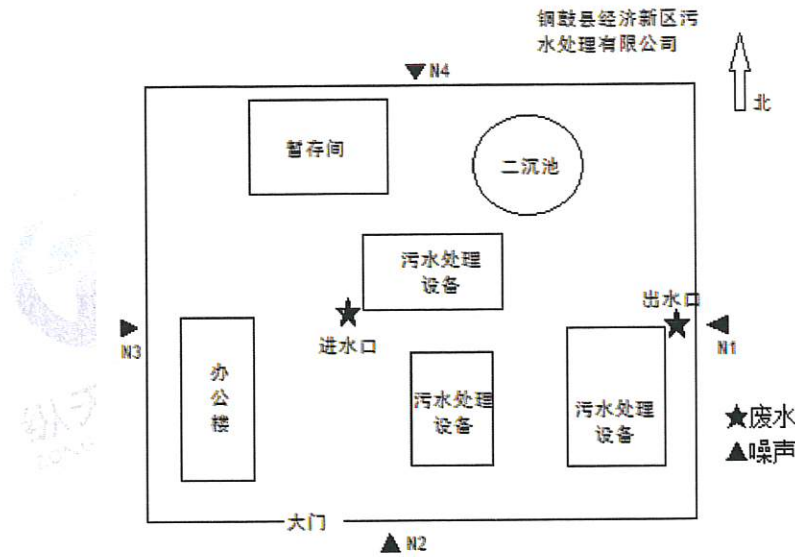
五、现场气象条件

| 采样时间            | 环境条件 |          |
|-----------------|------|----------|
|                 | 天气   | 风速 (m/s) |
| 2023 年 10 月 1 日 | 晴    | 1.6~1.7  |

-接下页-

1. 检测有限公司

### 六、采样点位示意图



### 七、现场采样图片



\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人: *[Signature]*

审核人: *[Signature]*

签发人: *[Signature]*  
日期: 2023.10.05

