



211412341576  
有效期至：2027年03月04日

# 检测报告

CSP 检字 (2024) 03003-2 号

项目名称 上高县永成铈业有限公司自行监测  
Project Name

委托方 上高县永成铈业有限公司  
Client

委托方地址 江西省宜春市上高县徐家渡镇火溪村  
Address



江西中净首科环保技术有限公司

检验检测专用章

2024 年 03 月 21 日





## 说 明

- 1、本报告加盖本公司“检测报告专用章”和“骑缝章”后方可生效；未加盖资质认定标志章的检验检测报告不具备对社会证明作用。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效。
- 3、本报告不得涂改、增删。
- 4、未经本公司批准，不得部分复制本报告。
- 5、本报告只对采样/送检样品负责。
- 6、本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
- 7、对本报告若有疑议，请在收到报告十天内与本公司联系。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



## 一、任务来源

江西中净首科环保技术有限公司受上高县永成铈业有限公司委托, 对其自行监测项目进行监测。

采样日期: 2024 年 03 月 07 日; 检测日期: 2024 年 03 月 07-09 日。

## 二、监测内容

### 1、检测内容列表

| 监测类别    | 监测点位           | 监测项目          | 监测频次       |
|---------|----------------|---------------|------------|
| 有组织排放废气 | G1 废气排放口 DA001 | 氮氧化物、含氧量、二氧化硫 | 1 天, 9 次/天 |
|         |                | 颗粒物、流速、温度、湿度  | 1 天, 5 次/天 |

## 三、评价标准

### 1、标准限值

| 检测类别    | 评价标准                                                                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------|
| 有组织排放废气 | HJ 75-2017《固定污染源烟气 (SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物) 排放连续监测技术规范》 |

### 2、标准限值列表

| 比对项目 |       | 考核指标                                                                                |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 二氧化硫 | 准确度   | 排放浓度 < 57mg/m <sup>3</sup> 时, 绝对误差 ≤ ±17mg/m <sup>3</sup>                           |
|      |       | 排放浓度 ≥ 57mg/m <sup>3</sup> ~ < 143mg/m <sup>3</sup> 时, 相对误差 ≤ ±30%                  |
|      |       | 排放浓度 ≥ 143mg/m <sup>3</sup> ~ < 715mg/m <sup>3</sup> 时, 绝对误差 ≤ ±57mg/m <sup>3</sup> |
| 氮氧化物 | 准确度   | 排放浓度 ≥ 715mg/m <sup>3</sup> 时, 相对准确度 ≤ 15%                                          |
|      |       | 排放浓度 < 41mg/m <sup>3</sup> 时, 绝对误差 ≤ ±12mg/m <sup>3</sup>                           |
|      |       | 排放浓度 ≥ 41mg/m <sup>3</sup> ~ < 103mg/m <sup>3</sup> 时, 相对误差 ≤ ±30%                  |
| 含氧量  | 相对准确度 | 排放浓度 ≥ 103mg/m <sup>3</sup> ~ < 513mg/m <sup>3</sup> 时, 绝对误差 ≤ ±41mg/m <sup>3</sup> |
|      |       | 排放浓度 ≥ 513mg/m <sup>3</sup> 时, 相对准确度 ≤ 15%                                          |
|      |       | > 5.0% 时, 相对准确度 ≤ 15%; ≤ 5.0% 时, 绝对误差 ≤ ±1.0%                                       |
| 颗粒物  | 准确度   | ≤ 10mg/m <sup>3</sup> 时, 绝对误差 ≤ ±5mg/m <sup>3</sup>                                 |
|      |       | > 10mg/m <sup>3</sup> ~ ≤ 20mg/m <sup>3</sup> 时, 绝对误差 ≤ ±6mg/m <sup>3</sup>         |
|      |       | > 20mg/m <sup>3</sup> ~ ≤ 50mg/m <sup>3</sup> 时, 相对误差 ≤ ±30%                        |
|      |       | > 50mg/m <sup>3</sup> ~ ≤ 100mg/m <sup>3</sup> 时, 相对误差 ≤ ±25%                       |
|      |       | > 100mg/m <sup>3</sup> ~ ≤ 200mg/m <sup>3</sup> 时, 相对误差 ≤ ±20%                      |
| 温度   | 绝对误差  | > 200mg/m <sup>3</sup> 时, 相对误差 ≤ ±15%                                               |
| 流速   | 相对误差  | 绝对误差 ≤ ±3℃                                                                          |
| 含湿量  | 准确度   | 流速 > 10m/s 时, ≤ ±10%; 流速 ≤ 10m/s 时, ≤ ±12%                                          |
|      |       | ≤ 5.0% 时, 绝对误差 ≤ ±1.5%; > 5.0% 时, 相对误差 ≤ ±25%                                       |



#### 四、质量控制措施

- 1、严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。
- 2、参与项目技术人员经考核合格，持证上岗。
- 3、项目使用仪器设备通过检定/校准且在检定有效期内，并按照规定定期维护和核查。
- 4、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。
- 5、采取仪器校准的方式进行质量控制，质控结果均在受控范围内，符合要求。

#### 五、监测结果

表 1 自动监测设备比对监测方法及仪器一览表

|             |      |       |                |                    |               |                  |
|-------------|------|-------|----------------|--------------------|---------------|------------------|
| 测试点位        |      |       | G1 废气排放口 DA001 |                    | 测试日期:         | 2024 年 03 月 08 日 |
| CEMS 主要仪器型号 |      |       |                |                    |               |                  |
| 仪器名称        |      |       | 型号             |                    | 原理            | 制造单位             |
| CEMS 系统     |      |       | HF-CFMS-1000   |                    | 自动在线监测        | 杭州禾风环境科技有限公司     |
| 颗粒物分析仪      |      |       | LSS2004-AL     |                    | 激光后散射法        | 安荣信科技(北京)有限公司    |
| 二氧化硫分析仪     |      |       | HF-UVA-100     |                    | 紫外差分吸收光谱法     | 杭州禾风环境科技有限公司     |
| 氮氧化物分析仪     |      |       |                |                    | 电化学法          |                  |
| 含氧量分析仪      |      |       |                |                    |               |                  |
| 温度测试仪       |      |       | HF-TFP-100     |                    | 铂电阻法          |                  |
| 流速测试仪       |      |       |                |                    | 皮托管法          |                  |
| 湿度测试仪       |      |       | HF-SD-100      |                    | 极限电流法         |                  |
| 项目          | 参比方法 | CEMS  | 单位             | 比对监测结果             | 限值            | 结果评定             |
| 二氧化硫        | 88   | 88.47 | mg/m³          | 相对误差 0.4%          | 相对误差≤±30%     | 合格               |
| 氮氧化物        | ND   | 0.43  | mg/m³          | 绝对误差<br>0.43mg/m³  | 绝对误差≤±12mg/m³ | 合格               |
| 含氧量         | 20.0 | 20.05 | %              | 相对准确度 0.8%         | 相对准确度≤15%     | 合格               |
| 颗粒物         | 5.2  | 4.45  | mg/m³          | 绝对误差<br>-0.79mg/m³ | 绝对误差≤±5mg/m³  | 合格               |
| 流速          | 5.2  | 5.31  | m/s            | 相对误差 1.4%          | 相对误差≤±12%     | 合格               |
| 温度          | 25.1 | 24.85 | ℃              | 绝对误差-0.29℃         | 绝对误差≤±3℃      | 合格               |
| 含湿量         | 0.69 | 0.67  | %              | 绝对误差-0.02%         | 相对误差≤±1.5%    | 合格               |



(接上页)

| 参比方法 | 所用仪器名称        | 型号、编号                    | 原理     | 方法依据            |
|------|---------------|--------------------------|--------|-----------------|
| 二氧化硫 | 大流量烟尘 (气) 测试仪 | YQ3000-D<br>CSP-YQ-137-3 | 定电位电解法 | HJ 57-2017      |
| 氮氧化物 |               |                          | 定电位电解法 | HJ 693-2014     |
| 含氧量  |               |                          | 电化学法   | GB/T 16157-1996 |
| 流速   | 大流量烟尘 (气) 测试仪 | YQ3000-D<br>CSP-YQ-137-3 | 皮托管法   | GB/T 16157-1996 |
| 温度   |               |                          | 热电偶法   |                 |
| 含湿量  |               |                          | 阻容法    |                 |
| 颗粒物  | 电子天平          | ESJ30-5B<br>CSP-YQ-011   | 重量法    | HJ 836-2017     |

表 2 G1 烟气在线比对监测口废气监测结果表 (2024 年 03 月 08 日)

| 项目   | 参比方法测量值           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | 采样时间              | 10:01 | 10:32 | 11:15 | 11:45 | 12:43 | 13:15 | 13:47 | 14:17 | 14:48 | 均值    |
| 二氧化硫 | mg/m <sup>3</sup> | 90    | 95    | 88    | 81    | 87    | 88    | 91    | 84    | 89    | 88    |
| 氮氧化物 | mg/m <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 含氧量  | %                 | 20.0  | 20.1  | 19.9  | 19.8  | 20.1  | 19.8  | 20.0  | 19.9  | 20.0  | 20.0  |
| 项目   | CEMS 系统测量值        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | 采样时间              | 10:01 | 10:32 | 11:15 | 11:45 | 12:43 | 13:15 | 13:47 | 14:17 | 14:48 | 均值    |
| 二氧化硫 | mg/m <sup>3</sup> | 93.47 | 95.05 | 91.07 | 83.95 | 84.98 | 85.87 | 86.78 | 87.36 | 87.66 | 88.47 |
| 氮氧化物 | mg/m <sup>3</sup> | 1.05  | 0.46  | 0.85  | 0.47  | 0.25  | 0.18  | 0.34  | 0.22  | 0.05  | 0.43  |
| 含氧量  | %                 | 20.09 | 20.11 | 20.00 | 20.01 | 20.09 | 20.01 | 20.11 | 20.01 | 20.03 | 20.05 |
| 项目   | 参比方法测量值           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | 采样时间              | 10:01 | 10:32 | 11:15 | 11:45 | 12:43 | 均值    |       |       |       |       |
| 颗粒物  | mg/m <sup>3</sup> | 6.1   | 4.1   | 4.6   | 5.0   | 6.4   | 5.2   |       |       |       |       |
| 温度   | ℃                 | 23.7  | 24.8  | 26.1  | 25.0  | 26.1  | 25.1  |       |       |       |       |
| 流速   | m/s               | 5.1   | 5.3   | 5.2   | 5.0   | 5.6   | 5.2   |       |       |       |       |
| 含湿量  | %                 | 0.68  | 0.67  | 0.71  | 0.68  | 0.72  | 0.69  |       |       |       |       |
| 项目   | CEMS 系统测量值        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | 采样时间              | 10:01 | 10:32 | 11:15 | 11:45 | 12:43 | 均值    |       |       |       |       |
| 颗粒物  | mg/m <sup>3</sup> | 5.13  | 4.76  | 3.99  | 4.16  | 4.19  | 4.45  |       |       |       |       |
| 温度   | ℃                 | 23.93 | 24.42 | 25.28 | 25.02 | 25.58 | 24.85 |       |       |       |       |
| 流速   | m/s               | 5.20  | 5.36  | 5.29  | 5.05  | 5.67  | 5.31  |       |       |       |       |
| 含湿量  | %                 | 0.68  | 0.67  | 0.66  | 0.64  | 0.69  | 0.67  |       |       |       |       |



## 六、附件

### 1、现场监测照片



G1 废气排放口 DA001

编制人:

Edited by

苏张雅

审核人:

Inspected by

李

签发人:

Approved by

沈

签发日期:

Approved Date

2024 年 03 月 21 日

\*\*\*报告结束\*\*\*