

ZST-04-JJB17-1.3



182712045086  
有效期至2024年10月28日



# 监测报告

No:ZSJC202452612

项目名称: 神木市洁能综合利用发电有限公司废气

在线比对监测 (第二季度)

委托单位: 神木市洁能综合利用发电有限公司

被测单位: 神木市洁能综合利用发电有限公司

监测性质: 在线比对监测

报告日期: 2024 年 06 月 14 日

陕西正盛环境检测有限公司



# 陕西正盛环境检测有限公司 监测报告

No: ZSJC202452612

第 1 页 共 15 页

项目名称: 神木市洁能综合利用发电有限公司在线比对监测 (第二季度)

承担单位: 陕西正盛环境检测有限公司

法人: 杨升

项目负责人: 韩榆昌

参加人员: 韩榆昌 高保飞 李振峰 刘涛

报告编写人: 薛雅琳

复核者: 杨升

2024年6月14日

审核: 薛雅琳

2024年6月14日

签发: 杨升

2024年6月14日



陕西正盛环境检测有限公司  
监测报告

No: ZSJC202452612

第 2 页 共 15 页

目录

现场照片 ..... 3

前言 ..... 5

1、项目概况 ..... 5

2、监测依据 ..... 6

3、评价标准 ..... 7

4、监测内容 ..... 8

5、质量保证 ..... 8

6、监测结果 ..... 11

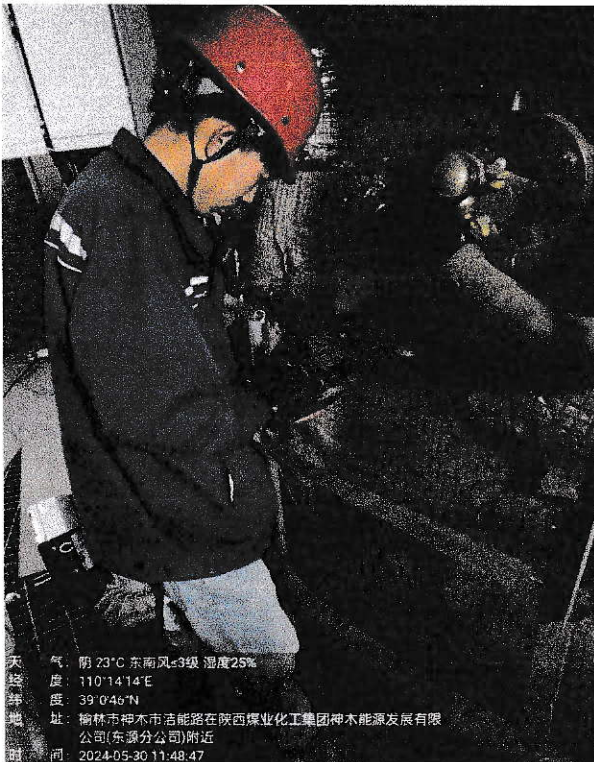
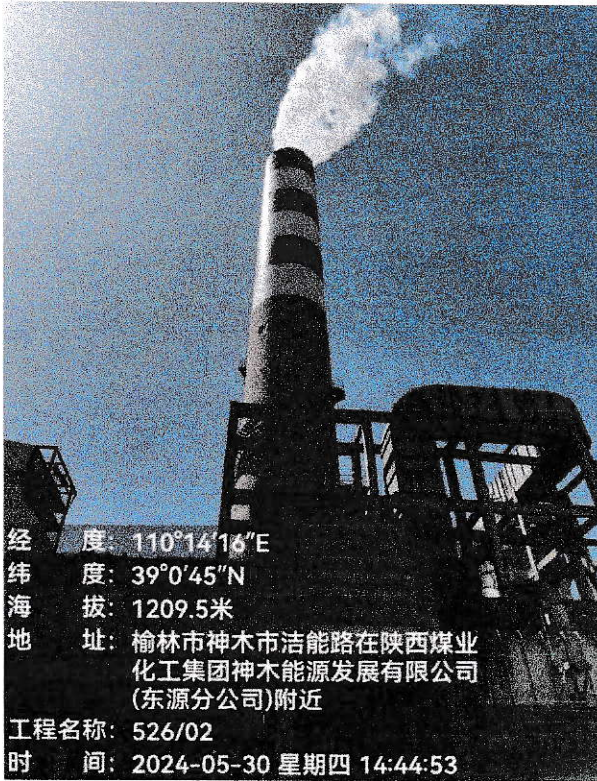
7、结论 ..... 15

# 陕西正盛环境检测有限公司 监测报告

No: ZSJC202452612

第 3 页 共 15 页

## 现场照片



公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司  
地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址: <http://www.sxzshjjc.com>  
电话: 0912-8117788 邮编: 719000

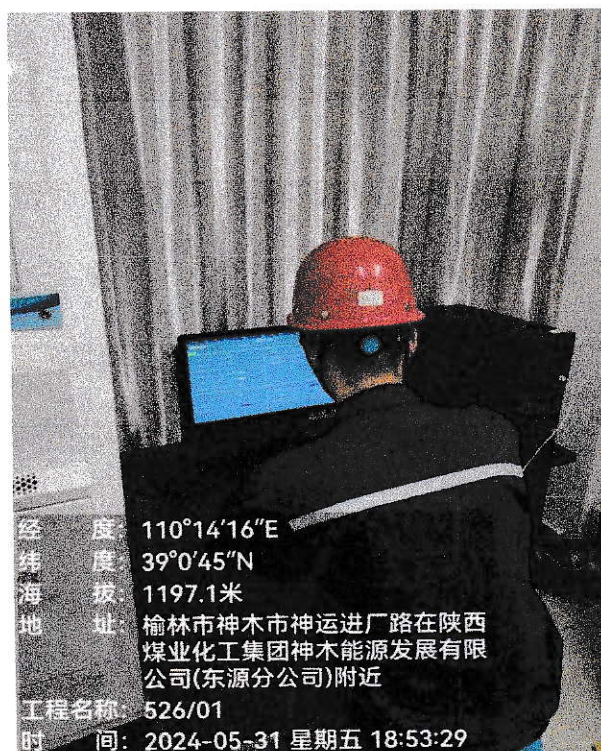
# 陕西正盛环境检测有限公司

## 监测报告

No: ZSJC202452612

第 4 页 共 15 页

### 现场照片



公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司  
地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址: <http://www.sxzshjjc.com>  
电话: 0912-8117788 邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司  
监测报告

No: ZSJC202452612

第 5 页 共 15 页

前言

受神木市洁能综合利用发电有限公司委托，根据《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》，陕西正盛环境检测有限公司组织技术人员于 2024 年 05 月 30 日对该公司的电厂 2#烟囱烟气排放连续监测系统进行了比对监测，于 2024 年 05 月 31 日对该公司的电厂 1#烟囱烟气排放连续监测系统进行了比对监测，根据监测结果出具本监测报告。

1、项目概况

(1) 企业及连续（在线）监测系统概况见表 1-1。

表 1-1 企业及连续（在线）监测系统概况一览表

|              |                 |        |             |
|--------------|-----------------|--------|-------------|
| 名称           | 神木市洁能综合利用发电有限公司 |        |             |
| 地址           | 陕西省神木市兰炭产业特色园区  |        |             |
| 联系人          | 王伟              | 电话     | 18891231880 |
| 行业类型         | 火电企业            | 主要产品   | 电           |
| 气污染物         | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物   |        |             |
| CEMS 采样位置    | 一期烟囱 30 米平台     | 手工采样位置 | 一期烟囱 30 米平台 |
|              | 二期烟囱 40 米平台     |        | 二期烟囱 40 米平台 |
| 企业安装 CEMS 数量 | 2 套             |        |             |

(2) CEMS 部件及量程一览表见表 1-2。

表 1-2 电厂 1#烟囱 CEMS 主要部件一览表

| 仪器名称    | 型号         | 编号                    | 监测原理    | 量程                     | 制造厂家          |
|---------|------------|-----------------------|---------|------------------------|---------------|
| 烟气温度    | PT1-S-L    | 14050811276006        | 热电阻法    | 0-300℃                 | 北京雪迪龙科技股份有限公司 |
| 颗粒物分析仪  | SCS-900PM  | F1-GB-0072            | 抽取式     | 0-35mg/m <sup>3</sup>  | 北京雪迪龙科技股份有限公司 |
| 烟气湿度    | MODEL2061  | DKKH19701-3D E04C     | 阻容法     | 0-40%                  | 北京雪迪龙科技股份有限公司 |
| 烟气流速    | SITRANSP   | 7MF4433-BBA0 2-2AB6-Z | S 型皮托管法 | 0-40m/s                | 北京雪迪龙科技股份有限公司 |
| 氧含量分析仪  | ULTRAMAT23 | TMB2337-0NB0 6-3PT1   | 电化学法    | 0-25%                  | 北京雪迪龙科技股份有限公司 |
| 二氧化硫分析仪 | ULTRAMAT23 | TMB2337-0NB0 6-3PT1   | 不分光红外法  | 0-175mg/m <sup>3</sup> | 北京雪迪龙科技股份有限公司 |
| 一氧化氮分析仪 | ULTRAMAT23 | TMB2337-0NB0 6-3PT1   | 不分光红外法  | 0-350mg/m <sup>3</sup> | 北京雪迪龙科技股份有限公司 |

公司名称：陕西正盛环境检测有限公司  
地址：榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址：<http://www.sxzshjjc.com>  
电话：0912-8117788 邮编：719000

# 陕西正盛环境检测有限公司

## 监测报告

No: ZSJC202452612

第 6 页 共 15 页

表 1-3 电厂 2#烟囱 CEMS 主要部件一览表

| 仪器名称    | 型号            | 编号                | 监测原理   | 量程                     | 制造厂家          |
|---------|---------------|-------------------|--------|------------------------|---------------|
| 烟气温度    | SITRANSP T    | 15061611278006    | 热电阻法   | 0-300℃                 | 北京雪迪龙科技股份有限公司 |
| 颗粒物分析仪  | SCS-900PM     | D1-G1-16442       | 抽取式    | 0-35mg/m <sup>3</sup>  | 北京雪迪龙科技股份有限公司 |
| 烟气湿度    | MODEL2061- II | DKKH19712-3D E04C | 阻容法    | 0-40%                  | 北京雪迪龙科技股份有限公司 |
| 烟气流速    | SITRANSP/PT1  | SDLF1-F1-0063     | 皮托管差压法 | 0-40m/s                | 北京雪迪龙科技股份有限公司 |
| 氧含量分析仪  | ULTRAMAT23    | N1JN947           | 电化学法   | 0-25%                  | 北京雪迪龙科技股份有限公司 |
| 二氧化硫分析仪 | ULTRAMAT23    | N1JN947           | 非分散红外法 | 0-175mg/m <sup>3</sup> | 北京雪迪龙科技股份有限公司 |
| 一氧化氮分析仪 | ULTRAMAT23    | N1JN947           | 非分散红外法 | 0-350mg/m <sup>3</sup> | 北京雪迪龙科技股份有限公司 |

### 2、监测依据

- (1) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及修改单
- (2) 《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》HJ 75-2017
- (3) 《污染源自动监测设备比对监测技术规定 (试行) 》
- (4) 《固定污染源烟气 (SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物) 排放连续监测系统技术要求及检测方法》HJ 76-2017
- (5) 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 》HJ 836-2017
- (6) 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法 》HJ 1132-2020
- (7) 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 》HJ 1131-2020
- (8) 《固定污染源废气 湿度的测定 阻容法》T/SSESB 000001-2020
- (9) 《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范 (试行) 》HJ/T 373-2007

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司  
地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址: <http://www.sxzshjjc.com>  
电话: 0912-8117788 邮编: 719000

# 陕西正盛环境检测有限公司

## 监测报告

No: ZSJC202452612

第 7 页 共 15 页

### 3、评价标准

污染源连续（在线）监测系统比对监测评价标准见表 3-1。

表 3-1 比对监测评价标准一览表

| 检测项目 |     | 考核指标                                                                                                                                                                |
|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 二氧化硫 | 准确度 | 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $715\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$                                                                                        |
|      |     | $50\mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $715\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) |
|      |     | $20\mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$                                        |
|      |     | 排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $17\text{mg/m}^3$ )                                                        |
| 氮氧化物 | 准确度 | 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$                                                                                        |
|      |     | $50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) |
|      |     | $20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$                                        |
|      |     | 排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $12\text{mg/m}^3$ )                                                        |
| 颗粒物  | 准确度 | 排放浓度 $> 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$                                                                                                                     |
|      |     | $100\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$                                                                                        |
|      |     | $50\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$                                                                                         |
|      |     | $20\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$                                                                                          |
|      |     | $10\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$                                                                                |
|      |     | 排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$                                                                                                         |
| 氧含量  | 准确度 | $> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$                                                                                                                                      |
|      |     | $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$                                                                                                                                 |
| 烟气湿度 | 准确度 | 烟气湿度 $> 5\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$                                                                                                                                  |
|      |     | 烟气湿度 $\leq 5\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$                                                                                                                              |
| 烟气流速 | 准确度 | 流速 $> 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$                                                                                                                           |
|      |     | 流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$                                                                                                                        |
| 烟气温度 | 准确度 | 绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$                                                                                                                                       |

陕西正盛环境检测有限公司  
监测报告

No: ZSJC202452612

第 8 页 共 15 页

4、监测内容

污染源连续（在线）监测系统技术比对监测内容及监测频次见表 4-1。

表 4-1 监测内容及频次一览表

| 监测内容            | 监测项目             | 监测频次         |
|-----------------|------------------|--------------|
| 颗粒物连续（在线）监测系统   | 烟气温度、颗粒物、烟气流速、湿度 | 监测 1 天，共 3 次 |
| 气态污染物连续（在线）监测系统 | 二氧化硫、氮氧化物、氧含量    | 监测 1 天，共 6 次 |

监测分析方法及仪器一览表见表 4-2。

表 4-2 监测分析方法及仪器一览表

| 参比方法 | 仪器及编号                                         | 原理    | 方法依据                |
|------|-----------------------------------------------|-------|---------------------|
| 颗粒物  | NVN-800 智能型低浓度称量恒温恒湿设备 (E-A-2018-070)         | 重量法   | HJ 836-2017         |
|      | ESJ182-4 十万分电子天平 (E-A-2018-020)               |       |                     |
|      | 202-2EBS 电热恒温干燥箱 (E-A-2020-002)               |       |                     |
|      | 崂应 3012H 型自动烟尘（气）综合测试仪（新 08 代） (E-A-2021-005) |       |                     |
| 烟气湿度 | 崂应 1062D 阻容法烟气含湿量多功能检测器 (E-A-2024-004)        | 阻容法   | T/SSESB 000001-2020 |
| 烟气流速 | 崂应 3012H 型自动烟尘（气）综合测试仪（新 08 代） (E-A-2021-005) | 皮托管法  | GB/T 16157-1996     |
| 烟气温度 |                                               | 铂电阻法  | GB/T 16157-1996     |
| 二氧化硫 | MH3200 型紫外烟气分析仪 (E-A-2021-014)                | 紫外吸收法 | HJ 1131-2020        |
| 氮氧化物 |                                               | 紫外吸收法 | HJ 1132-2020        |
| 氧含量  |                                               | 电化学法  | GB/T 16157-1996     |

颗粒物样品唯一性标识见表 4-3。

表 4-3 颗粒物样品唯一性标识一览表

| 监测项目 | 监测点位    | 监测频次 | 样品唯一性标识            |
|------|---------|------|--------------------|
| 颗粒物  | 电厂 1#烟囱 | 第一次  | 2024526-QF001-0101 |
|      |         | 第二次  | 2024526-QF001-0102 |
|      |         | 第三次  | 2024526-QF001-0103 |
|      | 电厂 2#烟囱 | 第一次  | 2024526-QF002-0101 |
|      |         | 第二次  | 2024526-QF002-0102 |
|      |         | 第三次  | 2024526-QF002-0103 |

5、质量保证

为了确保监测结果的准确性、可靠性，依据《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)有关规定，结合本次监测内容，我单位制定了详细质量控制方案，实行了全过程质量控制措施，所有监测人员均做到了持证上岗，各种分析仪器均经计量部门检定校准合格，并在有效期内。采样前、后，对采样仪器进行了检定校准。

(1)监测人员持证上岗一览表见表 5-1。

公司名称：陕西正盛环境检测有限公司  
地址：榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址：<http://www.sxszshjjc.com>  
电话：0912-8117788 邮编：719000

陕西正盛环境检测有限公司  
监测报告

No: ZSJC202452612第 9 页 共 15 页

(2)监测使用仪器设备全部经计量部门检定校准合格且在有效期内。监测仪器检定校准情况见表 5-2，监测仪器流量校准结果见表 5-3，烟气测试仪校准结果一览表见表 5-4。

(3)本次比对监测期间，生产工况稳定正常，各项环保设施运行良好。

(4)CEMS 采样位置和参比监测位置均在同一断面。

(5)监测记录、数据和报告等严格执行三级审核制度。

表 5-1 监测人员持证上岗一览表

|      |            |            |            |            |
|------|------------|------------|------------|------------|
| 姓名   | 韩榆昌        | 高保飞        | 李振峰        | 刘涛         |
| 上岗证号 | ZST-50-SGZ | ZST-78-SGZ | ZST-76-SGZ | ZST-87-SGZ |

表 5-2 监测仪器检定情况一览表

| 监测项目          | 仪器名称型号                         | 仪器编号         | 检定时间             | 检定部门                            | 有效期        |
|---------------|--------------------------------|--------------|------------------|---------------------------------|------------|
| 颗粒物、温度、流速     | NVN-800 智能型低浓度称量恒温恒湿设备         | E-A-2018-070 | 校准<br>2024.04.02 | 榆林市计量技术研究院                      | 2025.04.01 |
|               | ESJ182-4 十万分电子天平               | E-A-2018-020 | 校准<br>2024.04.02 | 榆林市计量技术研究院                      | 2025.04.01 |
|               | 202-2EBS 电热恒温干燥箱               | E-A-2020-002 | 校准<br>2023.06.30 | 榆林市计量技术研究院                      | 2024.06.29 |
|               | 崂应 3012H 型自动烟尘（气）综合测试仪（新 08 代） | E-A-2021-005 | 检定<br>2024.01.25 | 陕西力源仪器设备检测有限公司                  | 2025.01.24 |
| 湿度            | 崂应 1062D 阻容法烟气含湿量多功能检测器        | E-A-2024-004 | 校准<br>2024.01.25 | 陕西力源仪器设备检测有限公司                  | 2025.01.24 |
| 二氧化硫、氮氧化物、氧含量 | MH3200 型紫外烟气分析仪                | E-A-2021-014 | 检定<br>2024.05.23 | 陕西力源仪器设备检测公司<br>陕西省建设工程产业计量测试中心 | 2025.05.22 |

表 5-3 电厂 1#烟囱、电厂 2#烟囱监测仪器流量校准结果一览表

| 仪器型号                           | 仪器编号         | 项目 | 仪器读数<br>(L/ min) | 测试前后校准值 (L/ min) |           |      |           | 允许误差范围<br>(%) | 校准结果 |
|--------------------------------|--------------|----|------------------|------------------|-----------|------|-----------|---------------|------|
|                                |              |    |                  | 监测前              | 误差<br>(%) | 监测后  | 误差<br>(%) |               |      |
| 崂应 3012H 型自动烟尘（气）综合测试仪（新 08 代） | E-A-2021-005 | 流量 | 20.0             | 19.9             | -0.5      | 19.7 | -1.5      | ±5%           | 合格   |
|                                |              |    | 30.0             | 29.8             | -0.66     | 30.2 | 0.66      |               | 合格   |
|                                |              |    | 40.0             | 40.2             | 0.5       | 40.1 | 0.25      |               | 合格   |

# 陕西正盛环境检测有限公司

## 监测报告

No: ZSJC202452612

第 10 页 共 15 页

表 5-4-1 电厂 1#烟囱烟气测试仪校准结果一览表

| 仪器型号            | 仪器编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项目   | 标气编号                  | 标定值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 监测前后测定值(mg/m <sup>3</sup> ) |                            |       |                            | 允许误差范围<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 校准结果 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------|----------------------------|--------------------------------|------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                       |                             | 监测前                         | 误差<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 监测后   | 误差<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                                |      |
| MH3200 型紫外烟气分析仪 | E-A-2021-014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 氧气   | LQ23-12012-RT08028    | 5.04%                       | 5.02%                       | -0.40%                     | 5.01% | -0.60%                     | ±5%                            | 合格   |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 二氧化硫 | LQ23-12012-82710046   | 42.0                        | 41.7                        | -0.3                       | 41.5  | -0.5                       | ±9                             | 合格   |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 一氧化氮 | LQ23-12187-208908037  | 101.0                       | 100.7                       | -0.3                       | 100.5 | -0.5                       | ±5%                            | 合格   |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 二氧化氮 | LQ23-12187-2200308138 | 40.0                        | 39.9                        | -0.1                       | 39.8  | -0.2                       | ±6                             | 合格   |
| 备注              | 以上二氧化硫校准浓度 $\leq 60 \mu\text{mol/mol}$ (172mg/m <sup>3</sup> )时, 绝对误差不超过 $\pm 3.0 \mu\text{mol/mol}$ (9mg/m <sup>3</sup> ); 一氧化氮校准浓度 $> 60 \mu\text{mol/mol}$ (80mg/m <sup>3</sup> )时, 相对误差不超过 $\pm 5.0\%$ , 二氧化氮校准浓度 $\leq 60 \mu\text{mol/mol}$ (123mg/m <sup>3</sup> )时, 绝对误差不超过 $\pm 3.0 \mu\text{mol/mol}$ (6mg/m <sup>3</sup> ); 标气生产厂家均为陕西隆庆气体有限公司。 |      |                       |                             |                             |                            |       |                            |                                |      |

表 5-4-2 电厂 2#烟囱烟气测试仪校准结果一览表

| 仪器型号            | 仪器编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项目   | 标气编号                  | 标定值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 监测前后测定值(mg/m <sup>3</sup> ) |                            |       |                            | 允许误差范围<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 校准结果 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------|----------------------------|--------------------------------|------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                       |                             | 监测前                         | 误差<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 监测后   | 误差<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                                |      |
| MH3200 型紫外烟气分析仪 | E-A-2021-014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 氧气   | LQ23-12012-RT08028    | 5.04%                       | 5.02%                       | -0.40%                     | 5.03% | -0.20%                     | ±5%                            | 合格   |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 二氧化硫 | LQ23-12012-82710046   | 42.0                        | 41.5                        | -0.5                       | 41.6  | -0.4                       | ±9                             | 合格   |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 一氧化氮 | LQ23-12187-208908037  | 101.0                       | 100.7                       | -0.30%                     | 100.8 | -0.20%                     | ±5%                            | 合格   |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 二氧化氮 | LQ23-12187-2200308138 | 40.0                        | 40.2                        | 0.2                        | 40.1  | 0.1                        | ±6                             | 合格   |
| 备注              | 以上二氧化硫校准浓度 $\leq 60 \mu\text{mol/mol}$ (172mg/m <sup>3</sup> )时, 绝对误差不超过 $\pm 3.0 \mu\text{mol/mol}$ (9mg/m <sup>3</sup> ); 一氧化氮校准浓度 $> 60 \mu\text{mol/mol}$ (80mg/m <sup>3</sup> )时, 相对误差不超过 $\pm 5.0\%$ , 二氧化氮校准浓度 $\leq 60 \mu\text{mol/mol}$ (123mg/m <sup>3</sup> )时, 绝对误差不超过 $\pm 3.0 \mu\text{mol/mol}$ (6mg/m <sup>3</sup> )标气生产厂家均为陕西隆庆气体有限公司。 |      |                       |                             |                             |                            |       |                            |                                |      |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

网址: <http://www.sxzshjjc.com>

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

# 陕西正盛环境检测有限公司

## 监测报告

No: ZSJC202452612

第 11 页 共 15 页

### 6、监测结果

锅炉烟囱排放口烟气比对监测结果一览表见表 6-1。

表 6-1 电厂 1#烟囱比对监测结果一览表

|                |             |      |             |             |            |                              |
|----------------|-------------|------|-------------|-------------|------------|------------------------------|
| 测试地点           | 一期烟囱 30 米平台 | 测试位置 | 一期烟囱 30 米平台 | 测试日期        | 2024.05.31 |                              |
| CEMS 烟温比对与评估   |             |      |             | 单位：℃        |            |                              |
| 测试次数           | 时间          | 参比方法 | CEMS 法      | 绝对误差(℃)     | 技术评估       | 指标要求                         |
| 1              | 15:05-16:05 | 58.6 | 59.3        | 0.3         | 符合         | 绝对误差不超过±3℃                   |
| 2              | 16:15-17:15 | 58.8 | 59.1        |             |            |                              |
| 3              | 17:25-18:25 | 59.1 | 59.0        |             |            |                              |
| 平均值            |             | 58.8 | 59.1        |             |            |                              |
| CEMS 颗粒物比对与评估  |             |      |             | 单位：mg/m³    |            |                              |
| 测试次数           | 时间          | 参比方法 | CEMS 法      | 绝对误差(mg/m³) | 技术评估       | 指标要求                         |
| 1              | 15:05-16:05 | 5.4  | 0.9         | -4.2        | 符合         | 排放浓度≤10mg/m³时，绝对误差不超过±5mg/m³ |
| 2              | 16:15-17:15 | 5.1  | 1.0         |             |            |                              |
| 3              | 17:25-18:25 | 5.2  | 1.0         |             |            |                              |
| 平均值            |             | 5.2  | 1.0         |             |            |                              |
| CEMS 湿度比对与评估   |             |      |             | 单位：%        |            |                              |
| 测试次数           | 时间          | 参比方法 | CEMS 法      | 相对误差(%)     | 技术评估       | 指标要求                         |
| 1              | 14:56-15:01 | 15.3 | 16.08       | 2.92        | 符合         | 烟气湿度>5%时，相对误差不超过±25%         |
| 2              | 16:07-16:12 | 16.1 | 16.62       |             |            |                              |
| 3              | 17:18-17:23 | 17.0 | 17.00       |             |            |                              |
| 平均值            |             | 16.1 | 16.57       |             |            |                              |
| CEMS 烟气流速比对与评估 |             |      |             | 单位：m/s      |            |                              |
| 测试次数           | 时间          | 参比方法 | CEMS 法      | 相对误差(%)     | 技术评估       | 指标要求                         |
| 1              | 15:05-16:05 | 5.4  | 5.42        | 1.48        | 符合         | 流速≤10m/s时，相对误差不超过±12%        |
| 2              | 16:15-17:15 | 5.2  | 5.43        |             |            |                              |
| 3              | 17:25-18:25 | 5.6  | 5.60        |             |            |                              |
| 平均值            |             | 5.4  | 5.48        |             |            |                              |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司  
地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址: <http://www.sxzshjjc.com>  
电话: 0912-8117788 邮编: 719000

# 陕西正盛环境检测有限公司

## 监测报告

No: ZSJC202452612

第 12 页 共 15 页

续表 6-1 电厂 1#烟囱烟气比对监测结果一览表

| CEMS 氧含量比对与评估  |             |      |        |                                                   |      | 单位: %                                                                                       |
|----------------|-------------|------|--------|---------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 测试次数           | 时间          | 参比方法 | CEMS 法 | 绝对误差 (%)                                          | 技术评估 | 指标要求                                                                                        |
| 1              | 17:56-18:01 | 2.99 | 2.64   | -0.30                                             | 符合   | ≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.0%                                                                        |
| 2              | 18:07-18:12 | 3.03 | 2.68   |                                                   |      |                                                                                             |
| 3              | 18:16-18:21 | 2.94 | 2.62   |                                                   |      |                                                                                             |
| 4              | 18:22-18:27 | 3.00 | 2.66   |                                                   |      |                                                                                             |
| 5              | 18:28-18:33 | 2.92 | 2.75   |                                                   |      |                                                                                             |
| 6              | 18:34-18:39 | 2.83 | 2.54   |                                                   |      |                                                                                             |
| 平均值            |             | 2.95 | 2.65   |                                                   |      |                                                                                             |
| CEMS 二氧化硫比对与评估 |             |      |        |                                                   |      | 单位: mg/m <sup>3</sup>                                                                       |
| 测试次数           | 时间          | 参比方法 | CEMS 法 | 绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )                         | 技术评估 | 指标要求                                                                                        |
| 1              | 17:56-18:01 | ND   | 0.9    | -0.4 (参比方法计算平均值时"ND"以检出限 2mg/m <sup>3</sup> 参与计算) | 符合   | 排放浓度 < 20μmol/mol (57mg/m <sup>3</sup> ) 时, 绝对误差不超过 ±6μmol/mol (17mg/m <sup>3</sup> )       |
| 2              | 18:07-18:12 | ND   | 1.2    |                                                   |      |                                                                                             |
| 3              | 18:16-18:21 | ND   | 1.4    |                                                   |      |                                                                                             |
| 4              | 18:22-18:27 | ND   | 0.8    |                                                   |      |                                                                                             |
| 5              | 18:28-18:33 | ND   | 2.2    |                                                   |      |                                                                                             |
| 6              | 18:34-18:39 | ND   | 2.9    |                                                   |      |                                                                                             |
| 平均值            |             | 2    | 1.6    |                                                   |      |                                                                                             |
| CEMS 氮氧化物比对与评估 |             |      |        |                                                   |      | 单位: mg/m <sup>3</sup>                                                                       |
| 测试次数           | 时间          | 参比方法 | CEMS 法 | 相对误差 (%)                                          | 技术评估 | 指标要求                                                                                        |
| 1              | 17:56-18:01 | 60   | 54.3   | -10.3                                             | 符合   | 20μmol/mol (41mg/m <sup>3</sup> ) ≤排放浓度 < 50μmol/mol (103mg/m <sup>3</sup> ) 时, 相对误差不超过±30% |
| 2              | 18:07-18:12 | 61   | 57.0   |                                                   |      |                                                                                             |
| 3              | 18:16-18:21 | 57   | 51.2   |                                                   |      |                                                                                             |
| 4              | 18:22-18:27 | 59   | 51.4   |                                                   |      |                                                                                             |
| 5              | 18:28-18:33 | 62   | 56.4   |                                                   |      |                                                                                             |
| 6              | 18:34-18:39 | 60   | 52.4   |                                                   |      |                                                                                             |
| 平均值            |             | 60   | 53.8   |                                                   |      |                                                                                             |

陕西正盛环境检测有限公司  
监测报告

No: ZSJC202452612

第 13 页 共 15 页

表 6-1 电厂 2#烟囱比对监测结果一览表

|                |             |      |             |                 |            |                                               |
|----------------|-------------|------|-------------|-----------------|------------|-----------------------------------------------|
| 测试地点           | 二期烟囱 40 米平台 | 测试位置 | 二期烟囱 40 米平台 | 测试日期            | 2024.05.30 |                                               |
| CEMS 烟温比对与评估   |             |      |             | 单位：℃            |            |                                               |
| 测试次数           | 时间          | 参比方法 | CEMS 法      | 绝对误差<br>(℃)     | 技术<br>评估   | 指标<br>要求                                      |
| 1              | 10:15-11:19 | 57.3 | 57.4        | 0               | 符合         | 绝对误差不<br>超过±3℃                                |
| 2              | 11:27-12:31 | 57.2 | 57.4        |                 |            |                                               |
| 3              | 12:57:14:01 | 57.7 | 57.3        |                 |            |                                               |
| 平均值            |             | 57.4 | 57.4        |                 |            |                                               |
| CEMS 颗粒物比对与评估  |             |      |             | 单位：mg/m³        |            |                                               |
| 测试次数           | 时间          | 参比方法 | CEMS 法      | 绝对误差<br>(mg/m³) | 技术<br>评估   | 指标<br>要求                                      |
| 1              | 10:15-11:19 | 7.0  | 2.2         | -4.8            | 符合         | 排放浓度<br>≤10mg/m³<br>时, 绝对误差<br>不超过<br>±5mg/m³ |
| 2              | 11:27-12:31 | 6.9  | 2.2         |                 |            |                                               |
| 3              | 12:57:14:01 | 7.1  | 2.2         |                 |            |                                               |
| 平均值            |             | 7.0  | 2.2         |                 |            |                                               |
| CEMS 湿度比对与评估   |             |      |             | 单位：%            |            |                                               |
| 测试次数           | 时间          | 参比方法 | CEMS 法      | 相对误差<br>(%)     | 技术<br>评估   | 指标<br>要求                                      |
| 1              | 10:05-10:10 | 20.7 | 20.48       | 1.31            | 符合         | 烟气湿度><br>5%时, 相对<br>误差不超过<br>±25%             |
| 2              | 11:16-11:21 | 18.9 | 20.16       |                 |            |                                               |
| 3              | 12:48-12:53 | 20.0 | 19.83       |                 |            |                                               |
| 平均值            |             | 19.9 | 20.16       |                 |            |                                               |
| CEMS 烟气流速比对与评估 |             |      |             | 单位：m/s          |            |                                               |
| 测试次数           | 时间          | 参比方法 | CEMS 法      | 相对误差<br>(%)     | 技术<br>评估   | 指标<br>要求                                      |
| 1              | 10:15-11:19 | 12.8 | 12.15       | -3.81           | 符合         | 流速>10m/s<br>时, 相对误差<br>不超过±10%                |
| 2              | 11:27-12:31 | 12.8 | 12.10       |                 |            |                                               |
| 3              | 12:57:14:01 | 12.3 | 12.11       |                 |            |                                               |
| 平均值            |             | 12.6 | 12.12       |                 |            |                                               |

# 陕西正盛环境检测有限公司

## 监测报告

No: ZSJC202452612

第 14 页 共 15 页

续表 6-1 电厂 2#烟囱烟气比对监测结果一览表

| CEMS 氧含量比对与评估  |             |      |        |                           |      | 单位: %                                                                                     |
|----------------|-------------|------|--------|---------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 测试次数           | 时间          | 参比方法 | CEMS 法 | 绝对误差 (%)                  | 技术评估 | 指标要求                                                                                      |
| 1              | 13:03-13:08 | 4.20 | 3.83   | -0.37                     | 符合   | ≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.0%                                                                      |
| 2              | 13:10-13:15 | 4.04 | 3.78   |                           |      |                                                                                           |
| 3              | 13:17-13:22 | 3.97 | 3.65   |                           |      |                                                                                           |
| 4              | 13:25-13:30 | 3.89 | 3.47   |                           |      |                                                                                           |
| 5              | 13:33-13:38 | 3.85 | 3.44   |                           |      |                                                                                           |
| 6              | 13:52-13:57 | 4.09 | 3.70   |                           |      |                                                                                           |
| 平均值            |             | 4.02 | 3.65   |                           |      |                                                                                           |
| CEMS 二氧化硫比对与评估 |             |      |        |                           |      | 单位: mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| 测试次数           | 时间          | 参比方法 | CEMS 法 | 绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> ) | 技术评估 | 指标要求                                                                                      |
| 1              | 13:03-13:08 | 29   | 19.2   | -4.2                      | 符合   | 排放浓度<20μmol/mol (57mg/m <sup>3</sup> ) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m <sup>3</sup> )        |
| 2              | 13:10-13:15 | 33   | 44.6   |                           |      |                                                                                           |
| 3              | 13:17-13:22 | 17   | 22.4   |                           |      |                                                                                           |
| 4              | 13:25-13:30 | 11   | 4.0    |                           |      |                                                                                           |
| 5              | 13:33-13:38 | 11   | 2.8    |                           |      |                                                                                           |
| 6              | 13:52-13:57 | 17   | 1.9    |                           |      |                                                                                           |
| 平均值            |             | 20   | 15.8   |                           |      |                                                                                           |
| CEMS 氮氧化物比对与评估 |             |      |        |                           |      | 单位: mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| 测试次数           | 时间          | 参比方法 | CEMS 法 | 相对误差 (%)                  | 技术评估 | 指标要求                                                                                      |
| 1              | 13:03-13:08 | 68   | 73.7   | -0.57                     | 符合   | 20μmol/mol (41mg/m <sup>3</sup> ) ≤排放浓度<50μmol/mol (103mg/m <sup>3</sup> ) 时, 相对误差不超过±30% |
| 2              | 13:10-13:15 | 62   | 70.7   |                           |      |                                                                                           |
| 3              | 13:17-13:22 | 53   | 54.0   |                           |      |                                                                                           |
| 4              | 13:25-13:30 | 43   | 39.8   |                           |      |                                                                                           |
| 5              | 13:33-13:38 | 41   | 34.3   |                           |      |                                                                                           |
| 6              | 13:52-13:57 | 51   | 43.5   |                           |      |                                                                                           |
| 平均值            |             | 53   | 52.7   |                           |      |                                                                                           |

# 陕西正盛环境检测有限公司

## 监测报告

No: ZSJC202452612

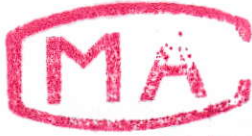
第 15 页 共 15 页

### 7、结论

神木市洁能综合利用发电有限公司共安装连续监测装置 2 套。

我公司于 2024 年 05 月 30 日对该公司的电厂 2#烟囱烟气排放连续监测系统进行了比对监测，于 2024 年 05 月 31 日对该公司的电厂 1#烟囱烟气排放连续监测系统进行了比对监测，颗粒物、温度、湿度、烟气流速、二氧化硫、氮氧化物、氧含量指标均符合 HJ75-2017《固定污染源排放烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测技术规范》的相关要求和规定。

ZST-04-JJB15-3.3



182712045085  
有效期至2024年10月28日



# 监测报告

No: ZSJC202448412

项目名称: 神木市洁能综合利用发电有限公司自行监测  
(第二季度)

委托单位: 神木市洁能综合利用发电有限公司

被测单位: 神木市洁能综合利用发电有限公司

监测性质: 自行监测

报告日期: 2024年06月11日

陕西正盛环境检测有限公司



陕西正盛环境检测有限公司  
监测报告

No: ZSJC202448412

第 1 页 共 12 页

一、基本情况

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|
| 项目名称        | 神木市洁能综合利用发电有限公司自行监测（第二季度）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                          |
| 项目地址        | 陕西省神木市兰炭特色产业园区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                          |
| 委托单位        | 神木市洁能综合利用发电有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 联系方式 | 王伟 18891231880           |
| 样品描述/<br>状态 | 固定污染源废气：吸收管完好<br>无组织废气：气袋、吸收管、滤膜完好                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 采样日期 | 2024.05.31<br>2024.06.06 |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 分析日期 | 2024.05.31-2024.06.07    |
| 采样人员        | 王雄、白海深、杨玉科、李宽、丁根、方凯、高保飞、刘涛、韩榆昌                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                          |
| 监测内容        | <p>一、固定污染源废气监测</p> <p>（1）监测点位：电厂 1#烟囱<br/>监测项目：林格曼黑度、氨<br/>监测频次：监测 1 天，监测 3 次，其中林格曼黑度监测 1 次</p> <p>（2）监测点位：电厂 2#烟囱<br/>监测项目：林格曼黑度、氨<br/>监测频次：监测 1 天，监测 3 次，其中林格曼黑度监测 1 次</p> <p>二、无组织废气监测</p> <p>（1）监测点位：氨罐区周边（1#上风向、2#下风向、3#下风向、4#下风向）<br/>监测项目：氨<br/>监测频次：监测 1 天，监测 3 次</p> <p>（2）监测点位：储油罐周边（5#上风向、6#下风向、7#下风向、8#下风向）<br/>监测项目：非甲烷总烃<br/>监测频次：1 小时内等时间间隔采集 3 个样品计平均值，每天监测 3 小时，监测 1 天</p> <p>（3）监测点位：9#厂界上风向、10#厂界下风向、11#厂界下风向、12#厂界下风向<br/>监测项目：总悬浮颗粒物<br/>监测频次：监测 1 天，监测 3 次</p> <p>三、噪声监测</p> <p>监测点位：1#厂界东、2#厂界南、3#厂界西、4#厂界北<br/>监测项目：等效连续 A 声级，Leq（dB（A））<br/>监测频次：监测 1 天，昼、夜各监测 1 次</p> |      |                          |
| 附图          | 监测点位示意图                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                          |
| 监测目的        | 了解污染物排放情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                          |
| 备注          | 结果仅对本次委托监测负责                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                          |

公司名称：陕西正盛环境检测有限公司  
地址：榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址：<http://www.sxzshjjc.com>  
电话：0912-8117788 邮编：719000

# 陕西正盛环境检测有限公司

## 监测报告

No: ZSJC202448412

第 2 页 共 12 页

### 二、分析方法及主要仪器

| 类别      | 项目     | 分析方法                                    | 仪器型号/编号/有效期                                                                                                                                                                                                                                               | 方法检出限                 | 分析人员      |
|---------|--------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 固定污染源废气 | 林格曼黑度  | 固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法<br>HJ 1287-2023 | LGM-10 型<br>林格曼测烟望远镜<br>(E-A-2020-003)                                                                                                                                                                                                                    | —                     | 高保飞<br>刘涛 |
|         | 氨      | 环境空气和废气 的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 533-2009 | ZR-3260型<br>自动烟尘烟气综合测试仪 (E-A-2018-089)<br>(有效期: 2025.05.22)<br>崂应3012H型 自动烟尘(气) 测试仪 (新08代)<br>(E-A-2021-006)<br>(有效期: 2025.01.24)<br>崂应3072<br>智能双路烟气采样器<br>(E-A-2018-076)<br>(有效期: 2025.05.22)<br>L5<br>紫外可见分光光度计<br>(E-A-2022-001)<br>(有效期: 2025.03.18) | 0.25mg/m <sup>3</sup> | 李敏        |
| 无组织废气   | 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         | 崂应 2050 型<br>环境空气综合采样器<br>(E-A-2023-020/025/026/027)<br>(有效期: 2024.09.06)<br>ESJ182-4<br>十万分电子天平<br>(E-A-2018-020)<br>(有效期: 2025.04.01)<br>NVN-800 智能型<br>低浓度称量恒温恒湿设备 (E-A-2018-070)<br>(有效期: 2025.04.01)                                                 | —                     | 杨丽媛       |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司  
地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址: <http://www.sxzshjjc.com>  
电话: 0912-8117788 邮编: 719000

# 陕西正盛环境检测有限公司

## 监测报告

No: ZSJC202448412

第 3 页 共 12 页

| 类别    | 项目     | 分析方法                                             | 仪器型号/编号/有效期                                                                                                                                                                                      | 方法检出限                          | 分析人员      |
|-------|--------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| 无组织废气 | 非甲烷总烃  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017 | GC9790 II<br>气相色谱仪<br>(E-A-2018-047)<br>(有效期: 2026.03.18)                                                                                                                                        | 0.07mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计) | 郭香        |
|       | 氨      | 环境空气和废气 的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 533-2009          | 崂应 2050 型<br>环境空气综合采样器<br>(E-A-2023-023/024/022)<br>(有效期: 2024.09.06)<br>MH1205 型<br>恒温恒流大气/颗粒物采样器 (E-A-2021-017)<br>(有效期: 2025.05.22)<br>L5<br>紫外可见分光光度计<br>(E-A-2022-001)<br>(有效期: 2025.03.18) | 0.01mg/m <sup>3</sup>          | 李敏        |
| 噪声    | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                     | AWA6228+<br>多功能声级计<br>(E-A-2024-002)<br>(有效期: 2025.01.15)<br>AWA6022A 声校准器<br>(E-A-2019-116)<br>(有效期: 2025.05.10)                                                                                | —                              | 丁根<br>白海深 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司  
地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址: <http://www.sxzshjjc.com>  
电话: 0912-8117788 邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司  
监测报告

No: ZSJC202448412

第 4 页 共 12 页

三、监测结果

3.1 固定污染源废气监测结果

3.1.1 电厂 1#烟囱（氨）监测结果

|            |                   |                           |                    |                    |
|------------|-------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| 被测设备       |                   | 电厂 1#烟囱                   | 监测日期               | 2024.06.06         |
| 环保设施       |                   | 脱硫：湿氨法+半干法<br>脱硝：炉内喷钙+SCR | 燃料种类               | 荒煤气                |
| 烟囱高度（m）    |                   | 80                        | 监测断面截面积（m²）        | 32.8               |
| 安装日期       |                   | —                         | 运行工况（%）            | 80                 |
| 监测次数       |                   | 第一次                       | 第二次                | 第三次                |
| 样品唯一性标识    |                   | 2024484-QF001-0101        | 2024484-QF001-0102 | 2024484-QF001-0103 |
| 标干流量（m³/h） |                   | 340436                    | 355640             | 364662             |
| 烟道静压（kPa）  |                   | -0.05                     | -0.06              | 0.01               |
| 烟道动压（Pa）   |                   | 16                        | 17                 | 18                 |
| 温度（℃）      |                   | 59.7                      | 59.6               | 59.5               |
| 氧含量（%）     |                   | 2.8                       | 3.0                | 2.9                |
| 基准氧含量（%）   |                   | 3                         | 3                  | 3                  |
| 含湿量（%）     |                   | 15.9                      | 16.1               | 16.0               |
| 氨          | 实测排放浓度<br>（mg/m³） | 2.45                      | 2.36               | 2.41               |
|            | 折算排放浓度<br>（mg/m³） | 2.42                      | 2.36               | 2.40               |
|            | 排放速率<br>（kg/h）    | 0.83                      | 0.84               | 0.88               |

# 陕西正盛环境检测有限公司

## 监测报告

No: ZSJC202448412

第 5 页 共 12 页

### 3.1.2 电厂 1#烟囱（林格曼黑度）监测结果

|         |                           |                          |            |
|---------|---------------------------|--------------------------|------------|
| 被测设备    | 电厂 1#烟囱                   | 监测日期                     | 2024.05.31 |
| 环保设施    | 脱硫：湿氨法+半干法<br>脱硝：炉内喷钙+SCR | 燃料种类                     | 荒煤气        |
| 烟囱高度（m） | 80                        | 监测断面截面积（m <sup>2</sup> ） | 32.8       |
| 安装日期    | —                         | 运行工况（%）                  | 80         |
| 林格曼黑度   | <1 级                      |                          |            |

### 3.1.3 电厂 2#烟囱（林格曼黑度）监测结果

|         |                           |                          |            |
|---------|---------------------------|--------------------------|------------|
| 被测设备    | 电厂 2#烟囱                   | 监测日期                     | 2024.05.31 |
| 环保设施    | 脱硫：湿氨法+半干法<br>脱硝：炉内喷钙+SCR | 燃料种类                     | 荒煤气        |
| 烟囱高度（m） | 80                        | 监测断面截面积（m <sup>2</sup> ） | 12.56      |
| 安装日期    | —                         | 运行工况（%）                  | 87         |
| 林格曼黑度   | <1 级                      |                          |            |

陕西正盛环境检测有限公司  
监测报告

No: ZSJC202448412

第 6 页 共 12 页

3.1.4 电厂 2#烟囱（氨）监测结果

|                         |                                |                           |                          |                    |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|
| 被测设备                    |                                | 电厂 2#烟囱                   | 监测日期                     | 2024.06.06         |
| 环保设施                    |                                | 脱硫：湿氨法+半干法<br>脱硝：炉内喷钙+SCR | 燃料种类                     | 荒煤气                |
| 烟囱高度（m）                 |                                | 80                        | 监测断面截面积（m <sup>2</sup> ） | 12.56              |
| 安装日期                    |                                | —                         | 运行工况（%）                  | 87                 |
| 监测次数                    |                                | 第一次                       | 第二次                      | 第三次                |
| 样品唯一性标识                 |                                | 2024484-QF002-0101        | 2024484-QF002-0102       | 2024484-QF002-0103 |
| 标干流量（m <sup>3</sup> /h） |                                | 354755                    | 351848                   | 354535             |
| 烟道静压（kPa）               |                                | -0.09                     | -0.09                    | -0.09              |
| 烟道动压（Pa）                |                                | 134                       | 134                      | 133                |
| 温度（℃）                   |                                | 55.1                      | 55.6                     | 54.2               |
| 氧含量（%）                  |                                | 3.6                       | 3.6                      | 3.6                |
| 基准氧含量（%）                |                                | 3.0                       | 3.0                      | 3.0                |
| 含湿量（%）                  |                                | 22.35                     | 22.16                    | 21.84              |
| 氨                       | 实测排放浓度<br>（mg/m <sup>3</sup> ） | 2.40                      | 2.28                     | 2.35               |
|                         | 折算排放浓度<br>（mg/m <sup>3</sup> ） | 2.48                      | 2.36                     | 2.43               |
|                         | 排放速率<br>（kg/h）                 | 0.85                      | 0.80                     | 0.83               |

公司名称：陕西正盛环境检测有限公司  
地址：榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址：<http://www.sxzshjjc.com>  
电话：0912-8117788 邮编：719000

陕西正盛环境检测有限公司  
监测报告

No: ZSJC202448412

第 7 页 共 12 页

3.2 无组织废气监测结果

3.2.1 氨罐区监测结果

| 监测日期       | 监测项目                      | 监测点位         | 监测频次 | 样品唯一性标识            | 监测结果 |
|------------|---------------------------|--------------|------|--------------------|------|
| 2024.05.31 | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1#氨罐区<br>上风向 | 第一次  | 2024484-QW001-0101 | 0.13 |
|            |                           |              | 第二次  | 2024484-QW001-0102 | 0.14 |
|            |                           |              | 第三次  | 2024484-QW001-0103 | 0.16 |
|            |                           | 2#氨罐区<br>下风向 | 第一次  | 2024484-QW002-0101 | 0.20 |
|            |                           |              | 第二次  | 2024484-QW002-0102 | 0.24 |
|            |                           |              | 第三次  | 2024484-QW002-0103 | 0.75 |
|            |                           | 3#氨罐区<br>下风向 | 第一次  | 2024484-QW003-0101 | 0.34 |
|            |                           |              | 第二次  | 2024484-QW003-0102 | 0.51 |
|            |                           |              | 第三次  | 2024484-QW003-0103 | 0.70 |
|            |                           | 4#氨罐区<br>下风向 | 第一次  | 2024484-QW004-0101 | 0.37 |
|            |                           |              | 第二次  | 2024484-QW004-0102 | 0.42 |
|            |                           |              | 第三次  | 2024484-QW004-0103 | 0.61 |

陕西正盛环境检测有限公司  
监测报告

No: ZSJC202448412

第 8 页 共 12 页

3.2.2 储油罐监测结果

| 监测日期       | 监测项目                          | 监测点位     | 监测频次 | 样品唯一性标识            | 监测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 平均值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|-------------------------------|----------|------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 2024.05.31 | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 5#储油罐上风向 | 第一次  | 2024484-QW005-0101 | 0.71                         | 0.71                        |
|            |                               |          | 第二次  | 2024484-QW005-0102 | 0.70                         |                             |
|            |                               |          | 第三次  | 2024484-QW005-0103 | 0.72                         |                             |
|            |                               |          | 第四次  | 2024484-QW005-0104 | 0.73                         | 0.72                        |
|            |                               |          | 第五次  | 2024484-QW005-0105 | 0.70                         |                             |
|            |                               |          | 第六次  | 2024484-QW005-0106 | 0.73                         |                             |
|            |                               |          | 第七次  | 2024484-QW005-0107 | 0.72                         | 0.73                        |
|            |                               |          | 第八次  | 2024484-QW005-0108 | 0.74                         |                             |
|            |                               |          | 第九次  | 2024484-QW005-0109 | 0.74                         |                             |
|            |                               | 6#储油罐下风向 | 第一次  | 2024484-QW006-0101 | 1.24                         | 1.22                        |
|            |                               |          | 第二次  | 2024484-QW006-0102 | 1.20                         |                             |
|            |                               |          | 第三次  | 2024484-QW006-0103 | 1.22                         |                             |
|            |                               |          | 第四次  | 2024484-QW006-0104 | 1.25                         | 1.25                        |
|            |                               |          | 第五次  | 2024484-QW006-0105 | 1.25                         |                             |
|            |                               |          | 第六次  | 2024484-QW006-0106 | 1.25                         |                             |
|            |                               |          | 第七次  | 2024484-QW006-0107 | 1.25                         | 1.25                        |
|            |                               |          | 第八次  | 2024484-QW006-0108 | 1.24                         |                             |
|            |                               |          | 第九次  | 2024484-QW006-0109 | 1.25                         |                             |

陕西正盛环境检测有限公司  
监测报告

No: ZSJC202448412

第 9 页 共 12 页

| 监测日期       | 监测项目                              | 监测点位             | 监测频次 | 样品唯一性标识            | 监测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 平均值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|-----------------------------------|------------------|------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 2024.05.31 | 非甲烷<br>总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 7#储油<br>罐下风<br>向 | 第一次  | 2024484-QW007-0101 | 1.29                         | 1.29                        |
|            |                                   |                  | 第二次  | 2024484-QW007-0102 | 1.28                         |                             |
|            |                                   |                  | 第三次  | 2024484-QW007-0103 | 1.29                         |                             |
|            |                                   |                  | 第四次  | 2024484-QW007-0104 | 1.31                         | 1.31                        |
|            |                                   |                  | 第五次  | 2024484-QW007-0105 | 1.31                         |                             |
|            |                                   |                  | 第六次  | 2024484-QW007-0106 | 1.30                         |                             |
|            |                                   |                  | 第七次  | 2024484-QW007-0107 | 1.32                         | 1.31                        |
|            |                                   |                  | 第八次  | 2024484-QW007-0108 | 1.30                         |                             |
|            |                                   |                  | 第九次  | 2024484-QW007-0109 | 1.30                         |                             |
|            |                                   | 8#储油<br>罐下风<br>向 | 第一次  | 2024484-QW008-0101 | 1.31                         | 1.30                        |
|            |                                   |                  | 第二次  | 2024484-QW008-0102 | 1.30                         |                             |
|            |                                   |                  | 第三次  | 2024484-QW008-0103 | 1.29                         |                             |
|            |                                   |                  | 第四次  | 2024484-QW008-0104 | 1.28                         | 1.29                        |
|            |                                   |                  | 第五次  | 2024484-QW008-0105 | 1.30                         |                             |
|            |                                   |                  | 第六次  | 2024484-QW008-0106 | 1.29                         |                             |
|            |                                   |                  | 第七次  | 2024484-QW008-0107 | 1.28                         | 1.30                        |
|            |                                   |                  | 第八次  | 2024484-QW008-0108 | 1.31                         |                             |
|            |                                   |                  | 第九次  | 2024484-QW008-0109 | 1.30                         |                             |

陕西正盛环境检测有限公司  
监测报告

No: ZSJC202448412

第 10 页 共 12 页

3.2.3 厂界监测结果

| 监测日期       | 监测项目                                   | 监测点位     | 监测频次 | 样品唯一性标识            | 监测结果 |
|------------|----------------------------------------|----------|------|--------------------|------|
| 2024.05.31 | 总悬浮颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 9#厂界上风向  | 第一次  | 2024484-QW009-0101 | 237  |
|            |                                        |          | 第二次  | 2024484-QW009-0102 | 256  |
|            |                                        |          | 第三次  | 2024484-QW009-0103 | 243  |
|            |                                        | 10#厂界下风向 | 第一次  | 2024484-QW010-0101 | 323  |
|            |                                        |          | 第二次  | 2024484-QW010-0102 | 342  |
|            |                                        |          | 第三次  | 2024484-QW010-0103 | 342  |
|            |                                        | 11#厂界下风向 | 第一次  | 2024484-QW011-0101 | 377  |
|            |                                        |          | 第二次  | 2024484-QW011-0102 | 396  |
|            |                                        |          | 第三次  | 2024484-QW011-0103 | 370  |
|            |                                        | 12#厂界下风向 | 第一次  | 2024484-QW012-0101 | 317  |
|            |                                        |          | 第二次  | 2024484-QW012-0102 | 332  |
|            |                                        |          | 第三次  | 2024484-QW012-0103 | 329  |

陕西正盛环境检测有限公司  
监测报告

No: ZSJC202448412

第 11 页 共 12 页

3.2.4 气象参数

| 监测日期       | 监测点位   | 监测频次 | 气温 (℃) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) |
|------------|--------|------|--------|----------|----|----------|
| 2024.05.31 | 厂界、储油罐 | 第一次  | 26.2   | 88.2     | 东北 | 1.9      |
|            |        | 第二次  | 27.0   | 88.2     | 东北 | 1.7      |
|            |        | 第三次  | 26.6   | 88.2     | 东北 | 2.2      |
|            | 氨罐区    | 第一次  | 26.0   | 88.2     | 东北 | 1.8      |
|            |        | 第二次  | 26.6   | 88.2     | 东北 | 1.6      |
|            |        | 第三次  | 26.5   | 88.2     | 东北 | 2.1      |

3.3 噪声监测结果

|            |                   |            |    |
|------------|-------------------|------------|----|
| 天气情况       | 晴，监测时最大风速为 1.5m/s |            |    |
| 声级计校准值     | 测后校准值（dB（A））      | 93.8       |    |
|            | 测前校准值（dB（A））      | 93.8       |    |
| 监测结果       |                   |            |    |
| 监测日期       | 监测点位              | Leq（dB（A）） |    |
|            |                   | 昼间         | 夜间 |
| 2024.05.31 | 1#厂界东             | 55         | 49 |
|            | 2#厂界南             | 61         | 52 |
|            | 3#厂界西             | 62         | 54 |
|            | 4#厂界北             | 59         | 53 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司  
地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

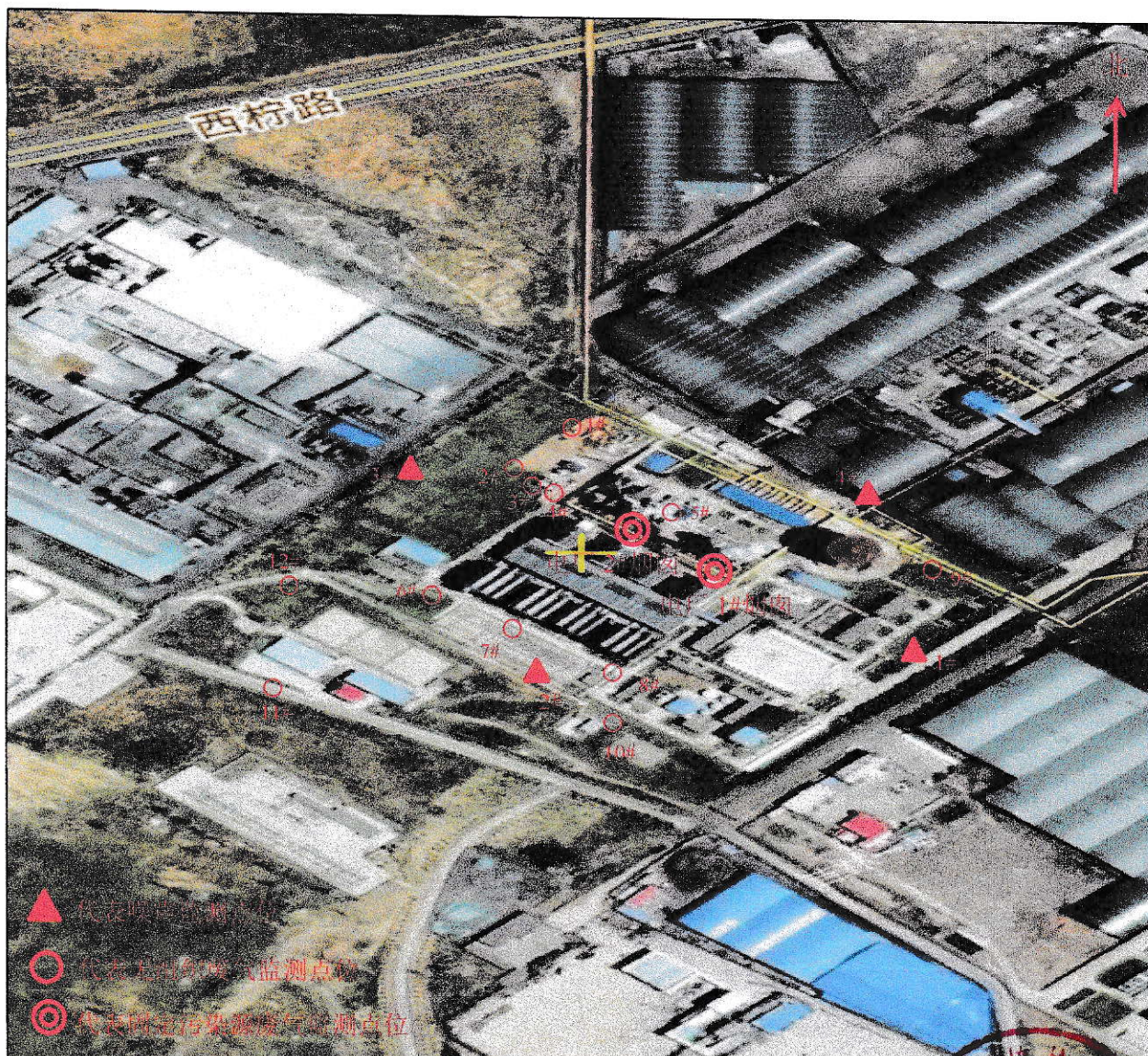
网址: <http://www.sxzshjjc.com>  
电话: 0912-8117788 邮编: 719000

# 陕西正盛环境检测有限公司 监测报告

No: ZSJC202448412

第 12 页 共 12 页

附图 监测点位示意图



编制者: 薛雅琳 复核者: 杨华 审核者: 魏昭昭 签发人: 任强

(检验检测专用章/公章)

签发日期: 2024 年 6 月 11 日

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司  
地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址: <http://www.sxzshjjc.com>  
电话: 0912-8117788 邮编: 719000

ZST-04-JJB02-3.3



182712046086  
有效期至2024年10月28日



# 监测报告

No: ZSJC202461212

项目名称: 神木市洁能综合利用发电有限公司自行监测

委托单位: 神木市洁能综合利用发电有限公司

被测单位: 神木市洁能综合利用发电有限公司

监测性质: 自行监测

报告日期: 2024年05月30日



陕西正盛环境检测有限公司



## 声明事项

- 1、报告签发日期处无“检验检测专用章/公章”、报告无骑缝章无效。部分复制或全文复制报告未重新加盖“检验检测专用章/公章”无效。
- 2、报告无编制者、复核者、审核者、签发人员签字无效。报告涂改无效。
- 3、本报告及本机构名称未经同意，不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。
- 4、本机构对检测数据、结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
- 5、对本检测报告若有异议，应于收到本报告之日起十日内（以邮戳为准）向本机构提出，逾期则视为认可检测报告。
- 6、未经委托方许可，不向第三方泄露委托方商业机密、技术机密。
- 7、委托送样检测数据、结果仅对所检样品有效，不代表其他样品的质量。
- 8、本报告仅提供给委托方，本机构不承担其他方应用本报告所产生的责任。

地址：榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址：<http://www.sxzshjjc.com>

电话：0912-8117788

传真：0912-8117788

邮编：719000

陕西正盛环境检测有限公司  
监测报告

No: ZSJC202461212

第 1 页 共 2 页

一、基本情况

|             |                                                                            |      |                       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 项目名称        | 神木市洁能综合利用发电有限公司自行监测                                                        |      |                       |
| 项目地址        | 陕西省榆林市神木市兰炭产业特色园区                                                          |      |                       |
| 委托单位        | 神木市洁能综合利用发电有限公司                                                            | 联系方式 | 王伟 18891231880        |
| 样品描述/<br>状态 | 黄色、有异味                                                                     | 采样日期 | 2024.05.25            |
|             |                                                                            | 分析日期 | 2024.05.25-2024.05.28 |
| 采样人员        | 李振峰、高保飞                                                                    |      |                       |
| 监测内容        | 一、雨水监测<br>监测点位: 雨水收集池<br>监测项目: pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类<br>监测频次: 监测 1 天, 监测 1 次 |      |                       |
| 附图          | 监测点位示意图                                                                    |      |                       |
| 监测目的        | 了解污染物排放情况                                                                  |      |                       |
| 备注          | 结果仅对本次委托监测负责                                                               |      |                       |

二、分析方法及主要仪器

| 类别 | 项目    | 分析方法                                 | 仪器型号/编号/有效期                                                                                                          | 方法检出限     | 分析人员       |
|----|-------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 污水 | pH    | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020           | PHBJ-261L<br>便携式 pH 计<br>(E-A-2018-001)<br>(有效期: 2025.03.04)                                                         | —         | 李振峰<br>高保飞 |
|    | 氨氮    | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009 | N4<br>紫外可见分光光度计<br>(E-A-2018-050)<br>(有效期: 2025.03.18)                                                               | 0.025mg/L | 李艳琴<br>张婷  |
|    | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法<br>HJ 828-2017  | 50mL 聚四氟滴定管<br>(E-HC-2020-005)<br>(有效期: 2024.10.19)                                                                  | 4mg/L     | 李朵朵        |
|    | 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定<br>重量法<br>GB/T 11901-1989  | 101-3ABS<br>电热鼓风干燥箱<br>(E-A-2018-025)<br>(有效期: 2025.04.01)<br>CP214<br>万分电子天平<br>(E-A-2018-018)<br>(有效期: 2025.04.01) | —         | 李艳琴<br>张婷  |
|    | 石油类   | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018  | MAI-50G 红外测油仪<br>(E-A-2018-031)<br>(有效期: 2025.02.27)                                                                 | 0.06mg/L  | 李敏         |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司  
地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址: <http://www.sxzshjjc.com>  
电话: 0912-8117788 邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司  
监测报告

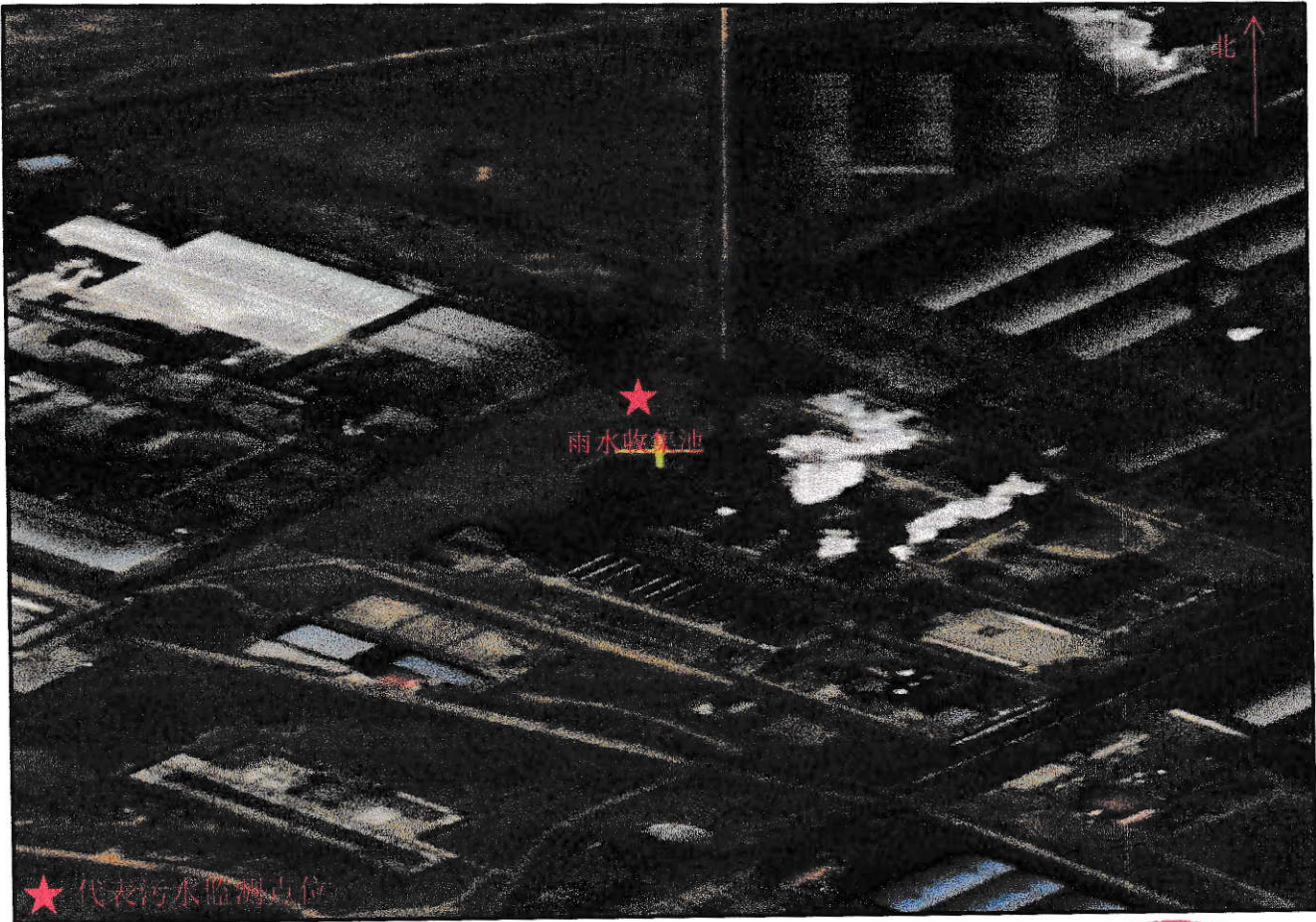
No: ZSJC202461212

第 2 页 共 2 页

三、监测结果

| 监测日期       | 监测点位  | 样品唯一性标识            | 监测项目        | 监测结果  |
|------------|-------|--------------------|-------------|-------|
| 2024.05.25 | 雨水收集池 | 2024612-SW001-0101 | pH（无量纲）     | 8.1   |
|            |       |                    | 水温（℃）       | 15.2  |
|            |       |                    | 悬浮物（mg/L）   | 5     |
|            |       |                    | 化学需氧量（mg/L） | 32    |
|            |       |                    | 氨氮（mg/L）    | 0.296 |
|            |       |                    | 石油类（mg/L）   | 0.15  |

附图 监测点位示意图



编制者: 李晴 复核者: 杨忠 审核者: 魏鹏鹏 签发人: 杨忠

(检验检测专用章/公章)

签发日期: 2024 年 5 月 30 日