



# 监测报告

誉达环监字（2025）第 74Y07 号

项目名称： 山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司

固废场污染源自行监测

委托单位： 山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司

山西誉达环境监测有限公司

二〇二五年七月



# 监测报告说明

1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保设施验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由我单位按规范采样、监测；由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责，不对样品来源负责。

2、报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。

3、报告出具的数据涂改无效，无审核、审定签字无效。

4、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理申诉。

5、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。

6、报告包含分包监测项目时，分包项目不在本公司资质范围，由被分包单位出具含 CMA 章的监（检）测报告。

项 目 名 称：山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司

固废场污染源自行监测

承 担 单 位：山西誉达环境监测有限公司

法 定 代 表 人：王 鹏 举

项 目 负 责 人：张 琪

报 告 编 写 人：周 川

报 告 审 核：叶 粒 2025 年 7 月 10 日

报 告 审 定：王 琪 2025 年 7 月 10 日

山西誉达环境监测有限公司

电话：0359-2553080

传真：0359-2553080

邮编：044000

地址：山西省运城市盐湖区盐湖高新技术产业开发区纬三路 6 号

目 录

一、任务由来 ..... 1

二、监测内容 ..... 1

三、质量保证和质量控制 ..... 1

四、监测结果 ..... 3

五、监测结论 ..... 5

一、任务由来

受山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司的委托，山西誉达环境监测有限公司承接了山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司固废场污染源自行监测工作，我公司组织技术人员于 2025 年 07 月 04 日，依据委托内容进行了现场监测，在此基础上编制了本次监测报告。

二、监测内容

表 2-1 监测内容一览表

| 监测类别 | 序号 | 监测点位                  | 监测项目     | 监测频次                 | 要求             |
|------|----|-----------------------|----------|----------------------|----------------|
| 无组织  | 1  | 固废场上风向 1 个点位，下风向 4 个点 | 颗粒物、二氧化硫 | 监测 1 天，每天非连续采集 4 个样品 | 记录风速、风向、气温、气压等 |

三、质量保证和质量控制

为了保证本次监测结果的准确性和代表性，实行全程序质量保证，确保自行监测的质量，依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）中质量保证与质量控制有关章节要求，结合本次监测工作内容，山西誉达环境监测有限公司在监测人员、现场采样、监测分析及数据处理等方面制定了严格的质量保证措施。

- （1）本次监测期间工况负荷详见表3-1。
- （2）参加本次监测的工作人员，均持有承担相应监测项目的上岗证，并在有效期内。监测人员持证上岗情况详见表 3-2。
- （3）本次监测项目的采样、分析所用方法均采用国家标准方法或国家统一的方法，详见表 3-3。
- （4）监测所用仪器经计量部门检定合格且在有效期内，详见表 3-4。

- (5) 在监测前后对现场采样仪器进行相应的校准，均校准合格。
- (6) 根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”，质控数据详见表 3-5。

表 3-1 监测期间生产工况

| 监测日期      | 生产设施       | 主要产品 | 设计产量（t/d） | 实际产量（t/d） | 负荷（%） |
|-----------|------------|------|-----------|-----------|-------|
| 07 月 04 日 | 4#锅炉       | 蒸汽   | 1800      | 1146      | 63.7  |
| 备注        | 工况数据由企业提供。 |      |           |           |       |

表 3-2 监测人员上岗资格证号一览表

| 姓 名 | 上岗证号      | 姓 名 | 上岗证号      | 姓 名 | 上岗证号      |
|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|
| 周 川 | SXYD18018 | 王 斌 | SXYD24015 | 薛 瑜 | SXYD24019 |
| 王重德 | SXYD24024 | —   | —         | —   | —         |

表 3-3 监测分析方法一览表

| 监测类别 | 监测项目 | 采样方法依据<br>(标准名称及编号)               | 分析方法依据<br>(标准名称及编号)                           | 分析方法<br>检出限/最低<br>检出浓度 |
|------|------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| 无组织  | 颗粒物  | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》<br>HJ/T55-2000 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》<br>HJ 1263-2022          | 7μg/m³                 |
|      | 二氧化硫 |                                   | 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》<br>HJ 482-2009 | 0.007mg/m³             |

表 3-4 监测使用仪器检定情况一览表

| 监测项目         | 仪器名称及型号                    | 仪器编号                                                                     | 检定/校准部门<br>与检定有效期至                    |
|--------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 颗粒物、<br>二氧化硫 | 恒温恒流大气\颗粒物采<br>样器 MH1205 型 | HA4666240110、HA4667240110、<br>HA4668240110、HA4669240110、<br>HA4670240110 | 山西仲测计量研究院<br>有限公司<br>2026 年 01 月 22 日 |
| 颗粒物          | 电子天平 MS105DU 型             | B351121870                                                               | 山西仲测计量研究院<br>有限公司<br>2025 年 09 月 26 日 |
| 二氧化硫         | 可见分光光度计 721G 型             | 071121090921090020                                                       |                                       |

表 3-5 监测质量控制数据及统计结论一览表

| 监测<br>项目 | 样品编号        | 平行双样          |             |             | 加标回收<br>率（%） |          | 标准样品监查<br>(mg/L) |                 | 结果                     |
|----------|-------------|---------------|-------------|-------------|--------------|----------|------------------|-----------------|------------------------|
|          |             | 测定值<br>(mg/L) | 相对偏差<br>(%) | 允许偏差<br>(%) | 测定<br>结果     | 要求<br>范围 | 测定<br>值          | 保证<br>值         |                        |
| 二氧化硫     | BY250704012 | —             | —           | —           | —            | —        | 0.363            | 0.376±<br>0.027 | 相对偏差□<br>回收率□<br>标准样品☑ |
| 备注       | —           |               |             |             |              |          |                  |                 |                        |

四、监测结果

（1）无组织监测结果

无组织监测气象参数见表 4-1，无组织监测结果见表 4-2~表 4-3，  
监测点位示意图见图 4-1。

表 4-1 固废场无组织监测气象参数一览表

| 监测日期                | 时间          | 气压 (KPa) | 温度 (℃) | 平均风速<br>(m/s) | 平均风向<br>(°) | 天气状况 |
|---------------------|-------------|----------|--------|---------------|-------------|------|
| 2025 年<br>07 月 04 日 | 09:39~09:49 | 95.3     | 29.7   | 1.3           | 88          | 多云   |
|                     | 10:30~10:40 | 95.2     | 30.5   | 1.5           | 90          | 多云   |
|                     | 11:45~11:55 | 95.2     | 32.2   | 1.0           | 88          | 多云   |
|                     | 13:20~13:30 | 95.1     | 34.3   | 1.4           | 97          | 多云   |
|                     | 14:40~14:50 | 95.1     | 35.6   | 1.2           | 92          | 多云   |

表 4-2 固废场无组织颗粒物排放监测结果一览表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测日期<br>监测频次<br>点位编号 |                | 2025 年 07 月 04 日                      |       |       |       |
|----------------------|----------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
|                      |                | 第 1 次                                 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |
| 上风向                  | 1 <sup>#</sup> | 0.193                                 | 0.211 | 0.207 | 0.199 |
| 下风向                  | 2 <sup>#</sup> | 0.308                                 | 0.369 | 0.302 | 0.258 |
|                      | 3 <sup>#</sup> | 0.246                                 | 0.285 | 0.255 | 0.270 |
|                      | 4 <sup>#</sup> | 0.327                                 | 0.359 | 0.289 | 0.334 |
|                      | 5 <sup>#</sup> | 0.344                                 | 0.313 | 0.279 | 0.370 |
| 监控点与参考点浓度差值          |                | 0.151                                 | 0.158 | 0.095 | 0.171 |
| 监控点与参考点浓度差值<br>最高值   |                | 0.171                                 |       |       |       |
| 标准值                  |                | 1.0                                   |       |       |       |
| 备注                   |                | 执行《煤炭工业污染物排放标准》GB 20426-2006 表 5 标准限值 |       |       |       |

表 4-3 固废场无组织二氧化硫排放监测结果一览表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测日期<br>监测频次<br>点位编号 |                | 2025 年 07 月 04 日                      |       |       |       |
|----------------------|----------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
|                      |                | 第 1 次                                 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |
| 上风向                  | 1 <sup>#</sup> | 0.010                                 | 0.008 | 0.009 | 0.008 |
| 下风向                  | 2 <sup>#</sup> | 0.014                                 | 0.016 | 0.012 | 0.012 |
|                      | 3 <sup>#</sup> | 0.016                                 | 0.017 | 0.015 | 0.019 |
|                      | 4 <sup>#</sup> | 0.014                                 | 0.014 | 0.016 | 0.015 |
|                      | 5 <sup>#</sup> | 0.014                                 | 0.013 | 0.017 | 0.017 |
| 监控点与参考点浓度差值          |                | 0.006                                 | 0.009 | 0.008 | 0.011 |
| 监控点与参考点浓度差值<br>最高值   |                | 0.011                                 |       |       |       |
| 标准值                  |                | 0.4                                   |       |       |       |
| 备注                   |                | 执行《煤炭工业污染物排放标准》GB 20426-2006 表 5 标准限值 |       |       |       |

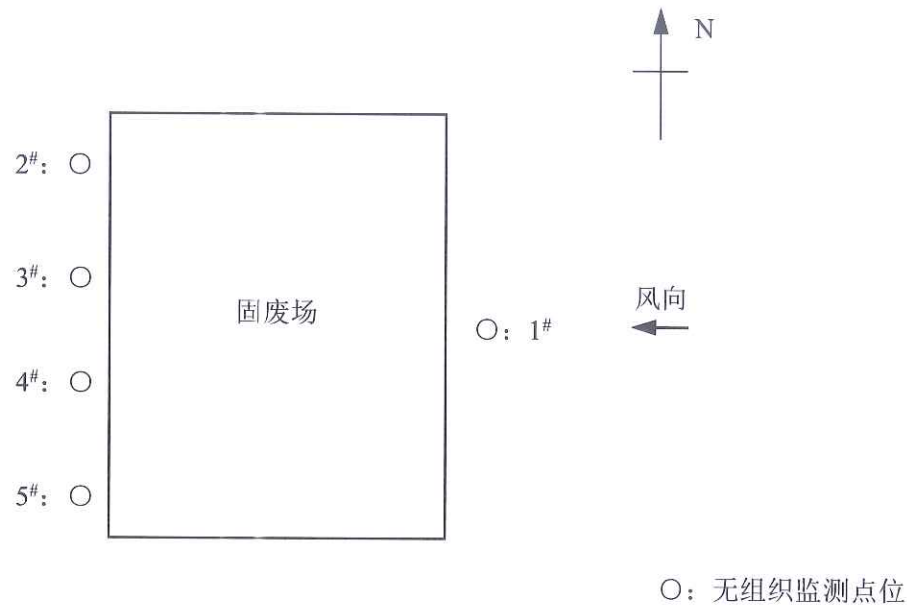


图 4-1 固废场无组织监测点位示意图

五、监测结论

根据监测结果可得：监测期间，山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司固废场无组织颗粒物、二氧化硫的浓度均达到《煤炭工业污染物排放标准》（GB 20426-2006）中表5标准限值要求。

.....报告结束.....