



# 监测报告

誉达环监字（2025）第 67Y08 号

项目名称： 山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司

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

二〇二五年八月



# 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  
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 08 月 07 日

报 告 审 定：张 琪 2025 年 08 月 07 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 ..... 4

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）华升电力有限公司污染源自行监测工作，我公司组织技术人员于 2025 年 08 月 01 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                      |
|------|------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 废水   | 1                      | 循环冷却系统、超滤浓水总排口 | pH 值、悬浮物、石油类、氟化物、硫化物、挥发酚、全盐量、总磷、总氮、流量 | 监测 1 天，<br>每天非连续采集<br>3 个样品 | 记录工况、<br>生产负荷、<br>水温等参数 |
| 地下水  | 2                      | 厂址             | pH 值、氰化物、<br>氨（以 N 计）                 | 监测 1 天，<br>每天采集 1 个样品       | —                       |
|      |                        | 侯家庄            |                                       |                             |                         |
|      |                        | 龙门村            |                                       |                             |                         |
| 备注   | 监测期间，循环冷却系统、超滤浓水总排口无水。 |                |                                       |                             |                         |

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）、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）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）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 3-1。

（2）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 3-2。

（3）监测所用仪器经计量部门检定合格且在有效期内，详见表 3-3。

（4）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 3-4。

表 3-1 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      |
|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|
| 郭岩雷 | SXYD23001 | 高晶晶 | SXYD23002 | 王 斌 | SXYD24015 |
| 薛 瑜 | SXYD24019 | 孙 思 | SXYD24023 | —   | —         |

表 3-2 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 |
|------|--------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 地下水  | pH 值         | 《地下水环境监测技术规范》<br>HJ 164-2020 | 《生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标》 8 pH 值 8.1 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2023         | —                      |
|      | 氰化物          |                              | 《生活饮用水标准检验方法第 5 部分：无机非金属指标》<br>7 氰化物 7.1 异烟酸—吡啶啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023 | 0.002mg/L              |
|      | 氨<br>(以 N 计) |                              | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                                     | 0.025 mg/L             |

表 3-3 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                    |
|----------|----------------|--------------------|---------------------------------------|
| pH 值     | PH 计/PHS-3E 型  | 600710N0018080199  | 山西仲测计量研<br>究院有限公司<br>2025 年 09 月 26 日 |
| 氨（以 N 计） | 可见分光光度计/721G 型 | 071121090921090005 |                                       |
| 氰化物      |                | 071121090921090020 |                                       |

表 3-4 监测质量控制数据及统计结论一览表

| 监测项目      | 样品编号                              | 平行双样      |         |         | 加标回收率（%） |      | 标准样品监查（mg/L） |             | 结果                     |
|-----------|-----------------------------------|-----------|---------|---------|----------|------|--------------|-------------|------------------------|
|           |                                   | 测定值（mg/L） | 相对偏差（%） | 允许偏差（%） | 测定结果     | 要求范围 | 测定值          | 保证值         |                        |
| pH 值（无量纲） | BY250801004                       | —         | —       | —       | —        | —    | 7.32         | 7.34±0.08   | 相对偏差□<br>回收率□<br>标准样品☑ |
| 氨（以 N 计）  | BY250801013                       | —         | —       | —       | —        | —    | 0.420        | 0.416±0.023 | 相对偏差□<br>回收率□<br>标准样品☑ |
| 氨（以 N 计）  | ZC25670801DX1 <sup>#</sup> -1-1   | 0.081     | 0       | ≤20     | —        | —    | —            | —           | 相对偏差☑<br>回收率□<br>标准样品□ |
|           | ZC25670801DX1 <sup>#</sup> -1-1XP | 0.081     |         |         |          |      |              |             |                        |
| 氰化物       | ZC25670801DX2 <sup>#</sup> -1-1   | 0.002L    | —       | —       | —        | —    | —            | —           | 相对偏差☑<br>回收率□<br>标准样品□ |
|           | ZC25670801DX2 <sup>#</sup> -1-1XP | 0.002L    |         |         |          |      |              |             |                        |
| 备注        | 测定结果低于检出限时，用“方法检出限加 L”表示。         |           |         |         |          |      |              |             |                        |

四、监测结果

地下水监测结果

地下水监测结果见表 4-1，监测点位示意图见图 4-1。

| 表 4-1   |                     | 地下水水质监测结果一览表                                                             |        | 单位：mg/L（pH 除外） |  |
|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--|
| 监测点位    | 监测日期                | pH 值<br>(无量纲)                                                            | 氰化物    | 氨（以 N 计）       |  |
| 厂址（1#）  | 2025 年<br>08 月 01 日 | 8.47                                                                     | 0.002L | 0.081          |  |
| 侯家庄（2#） |                     | 8.19                                                                     | 0.002L | 0.073          |  |
| 龙门村（3#） |                     | 8.13                                                                     | 0.002L | 0.073          |  |
| 标准限值    |                     | 6.5~8.5                                                                  | 0.05   | 0.50           |  |
| 备注      |                     | 1、执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中Ⅲ类标准限值。<br>2、测定结果低于检出限时，用“方法检出限加 L”表示。 |        |                |  |

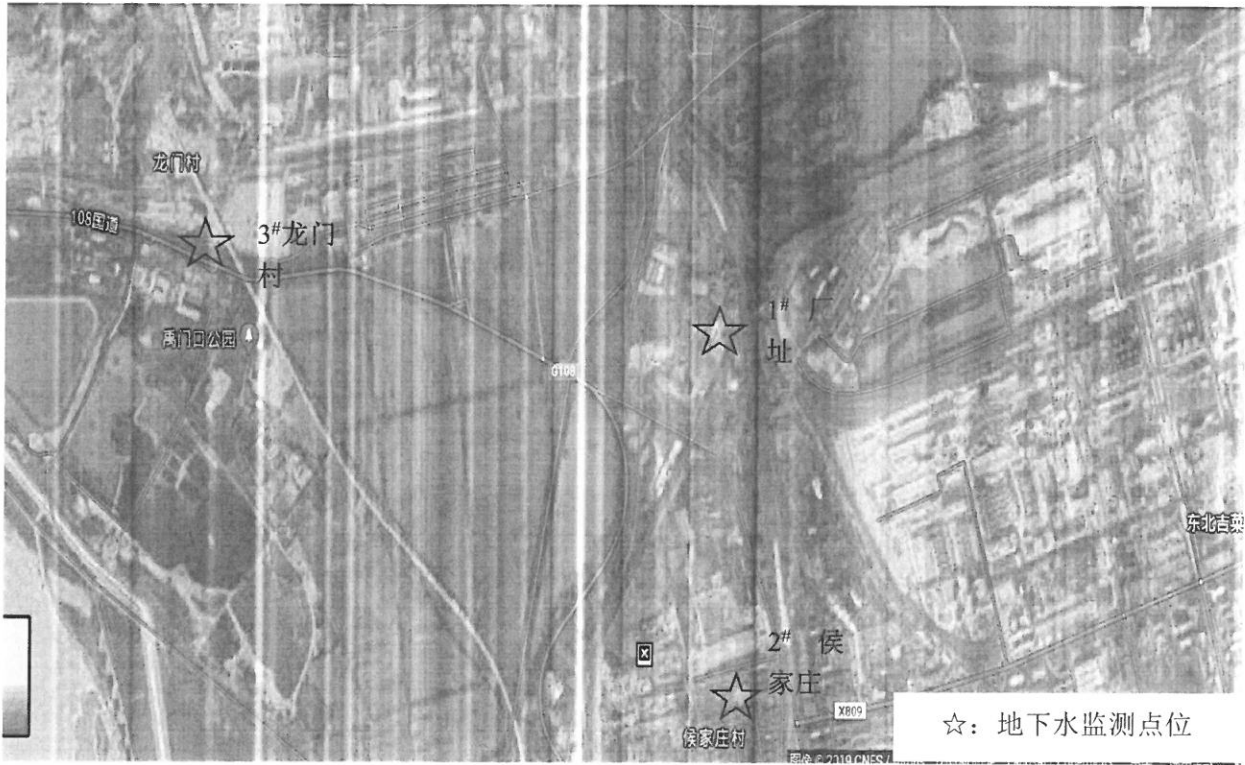


图 4-1 地下水监测点位示意图

## 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）华升电力有限公司周边地下水监测点厂址、侯家庄、龙门村水质中pH值、氰化物、氨（以N计）的监测结果均达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中III类标准限值要求。

.....报告结束.....