

# 固定污染源烟气排放连续监测系统 质控检查报告

报告编号: JLJC-X2025-864-7

企业名称: 侯马市汇丰建材有限责任公司

安装点位: DA024 窑头除尘器

检测单位: 山西晋临检测科技股份有限公司

报告日期: 2025 年 08 月 28 日



项 目 名 称： 侯马市汇丰建材有限责任公司固定污染源烟气排放  
连续监测系统质控检查

承 担 单 位： 山西晋临检测科技股份有限公司

报 告 编 写： 尉昆鹏

报 告 审 核： 张芳芳

报 告 审 定： 张 某

签 发 日 期： 2025.08.28

参与本项目监测人员

| 监测工作 | 姓 名 | 上岗证号      | 姓 名 | 上岗证号      |
|------|-----|-----------|-----|-----------|
| 现场采样 | 冯豪杰 | JLRY20022 | 乔炳华 | JLRY20042 |
|      | 王云冲 | JLRY20064 | 高 荣 | JLRY20010 |
|      | 范 珑 | JLRY20085 | /   | /         |
|      | 徐聪灵 | JLRY20052 | /   | /         |
| 质量控制 | 尉昆鹏 | JLRY20004 | /   | /         |
| 报告编写 |     |           |     |           |



一、基本情况

受侯马市汇丰建材有限责任公司委托，山西晋临检测科技股份有限公司于 2025 年 08 月 17 日至 08 月 19 日对侯马市汇丰建材有限责任公司 DA024 窑头除尘器安装的烟气排放连续监测系统进行了质控检查。该企业固定污染源烟气排放连续监测系统见表 1-1。

表 1-1 企业固定污染源烟气排放连续监测系统一览表

|      |               |      |               |
|------|---------------|------|---------------|
| 企业名称 | 侯马市汇丰建材有限责任公司 | 企业地址 | 侯马市张村办事处大南庄村南 |
| 气污染源 | 水泥窑           | 气污染物 | 颗粒物           |
| 安装位置 | DA024 窑头除尘器   | 运营商  | 山西圣弗兰环保科技有限公司 |
| 生产厂家 | 北京雪迪龙科技股份有限公司 | 设备型号 | SCS-900CPM    |

二、检测内容

表 2-1 检测内容一览表

|             |                |      |
|-------------|----------------|------|
| 检测点位        | 检测项目           | 检测频次 |
| DA024 窑头除尘器 | 颗粒物（零点漂移、量程漂移） | 测定二次 |

三、检测依据

- 1、《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
- 2、《固定污染源烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》HJ 76-2017

四、技术指标要求

表 4-1 技术指标要求一览表

| 检测项目     |     | 技术指标      |           |
|----------|-----|-----------|-----------|
| 颗粒物 CEMS | 颗粒物 | 零点漂移、量程漂移 | ±2.0%F.S. |

五、生产工况

表 5-1 检测期间生产工况一览表

| 监测时间       | 生产/排放设施 | 主要产品/原辅材料 | 设计能力（t/d） | 实际能力（t/d） | 生产工况（%） |
|------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 2025.08.17 | 水泥窑     | 熟料        | 2500      | 2690      | 108     |
| 2025.08.18 | 水泥窑     | 熟料        | 2500      | 2728      | 109     |
| 2025.08.19 | 水泥窑     | 熟料        | 2500      | 2690      | 108     |

六、质控检查结果

质控检查点位图见图 1，检查结果见表 6-1。

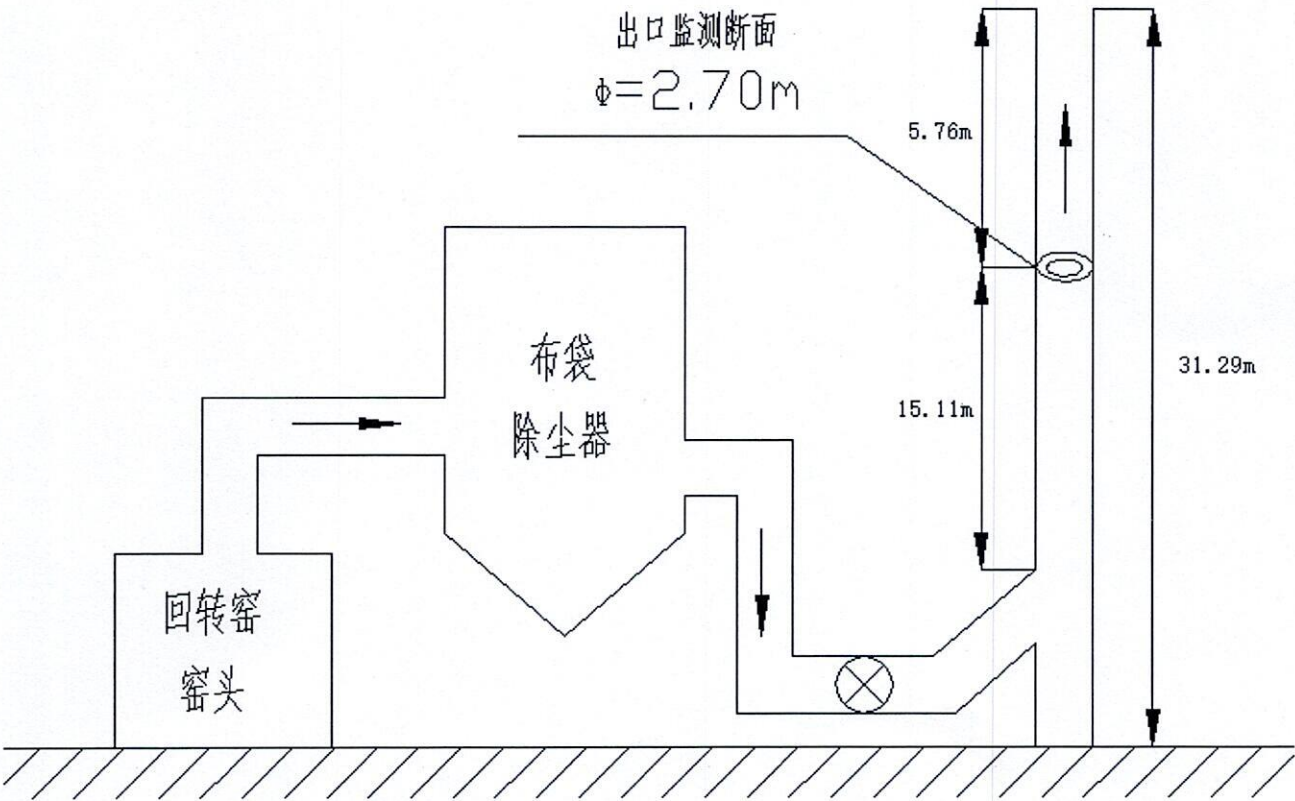


图 1 DA024 窑头除尘器点位图



表 6-1 颗粒物 CEMS 的零点、量程漂移

|                     |                     |                                      |                     |                                        |                |                     |                     |         |         |                                        |                |                   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------|---------|----------------------------------------|----------------|-------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 测试人员：高荣 范珑          |                     | CEMS 生产厂商：北京雪迪龙科技股份有限公司              |                     |                                        |                |                     |                     |         |         |                                        |                |                   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 测试地点：侯马市汇丰建材有限公司    |                     | CEMS 型号、编号：SCS-900CPM 900CPMA-N8-491 |                     |                                        |                |                     |                     |         |         |                                        |                |                   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 测试位置：DA024 窑头除尘器    |                     | CEMS 原理：激光前散射                        |                     |                                        |                |                     |                     |         |         |                                        |                |                   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 计量单位：mg/m³          |                     | 测试日期：2025.08.17~2025.08.19           |                     |                                        |                |                     |                     |         |         |                                        |                |                   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 零点漂移                |                     |                                      |                     |                                        |                |                     |                     |         |         |                                        |                | 量程漂移（满量程 30mg/m³） |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 开始时间                | 结束时间                | 零点读数                                 |                     | 零点漂移<br>绝对误差<br>$\Delta Z=Z_t\sim Z_0$ | 是否<br>调节<br>零点 | 开始时间                | 结束时间                | 量程读数    |         | 量程漂移<br>绝对误差<br>$\Delta S=S_t\sim S_0$ | 是否<br>调节<br>量程 | 是否<br>清洁<br>镜头    | 备注 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2025.08.17<br>09:20 | 2025.08.18<br>10:17 | 起始（Z <sub>0</sub> ）                  | 最终（Z <sub>t</sub> ） | 0.0036                                 | 否              | 2025.08.17<br>09:24 | 2025.08.18<br>10:21 | 21.0431 | 21.0413 | -0.0018                                | 否              | 否                 | /  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 零点漂移（%）             |                     |                                      |                     |                                        |                | 量程漂移（%）             |                     |         |         |                                        |                | -0.0060           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 开始时间                | 结束时间                | 零点读数                                 |                     | 零点漂移<br>绝对误差<br>$\Delta Z=Z_t\sim Z_0$ | 是否<br>调节<br>零点 | 开始时间                | 结束时间                | 量程读数    |         | 量程漂移<br>绝对误差<br>$\Delta S=S_t\sim S_0$ | 是否<br>调节<br>量程 | 是否<br>清洁<br>镜头    | 备注 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2025.08.18<br>10:26 | 2025.08.19<br>10:46 | 起始（Z <sub>0</sub> ）                  | 最终（Z <sub>t</sub> ） | 0.0021                                 | 否              | 2025.08.18<br>10:30 | 2025.08.19<br>10:50 | 21.0422 | 21.0394 | -0.0028                                | 否              | 否                 | /  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 零点漂移（%）             |                     |                                      |                     |                                        |                | 量程漂移（%）             |                     |         |         |                                        |                | -0.0093           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 考核指标                |                     | 零点漂移                                 |                     |                                        |                | 量程漂移                |                     |         |         |                                        |                |                   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |                     | ≤±2.0%F.S.                           |                     |                                        |                | ≤±2.0%F.S.          |                     |         |         |                                        |                |                   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 结果评价                |                     | 合格                                   |                     |                                        |                | 合格                  |                     |         |         |                                        |                |                   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 七、烟气 CEMS 质控检查结果

表 7-1 质控检查结果汇总

|                        |                                                                                                                                              |            |               |       |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------|
| CEMS 供应商：北京雪迪龙科技股份有限公司 |                                                                                                                                              |            |               |       |
| CEMS 主要仪器型号            |                                                                                                                                              |            |               |       |
| 仪器名称                   |                                                                                                                                              | 设备型号       | 制造商           | 测量方法  |
| 颗粒物监测仪                 |                                                                                                                                              | SCS-900CPM | 北京雪迪龙科技股份有限公司 | 激光前散射 |
| 项目名称                   |                                                                                                                                              | 技术要求       | 检测结果          | 是否符合  |
| 颗粒物                    | 零点漂移                                                                                                                                         | 不超过±2.0%   | 0.012%        | 符合    |
|                        |                                                                                                                                              |            | 0.0070%       |       |
|                        | 量程漂移                                                                                                                                         | 不超过±2.0%   | -0.0060%      | 符合    |
|                        |                                                                                                                                              |            | -0.0093%      |       |
| 结论                     | 经过对侯马市汇丰建材有限责任公司 DA024 窑头除尘器安装的烟气排放连续监测系统进行的质控检查，检测结果达到《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 中附录 A 表 A.3 的要求。 |            |               |       |

\*报告结束\*

