报告编号：ML20251081904

监 测 报 告

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称：** | **长治市长信焦化余电有限公司自行监测** |
| **（2025年8月）** |
| **委托单位：** | **长治市长信焦化余电有限公司** |

**山西明朗检测科技有限公司**

**二〇二五年八月二十五日**

**声 明**

1.报告无我公司“检验检测专用章”或我公司公章无效。报告无骑缝章无效。报告无CMA标志无效。

2.复制报告未重新加盖我公司“检验检测专用章”或我公司公章无效。

3.报告无审核、批准人签章无效、报告涂改无效。

4.对监（检）测报告若有异议，应于收到报告15日内向我公司提出，逾期不予受理。

5.委托检测仅对送检样品负责。

6.需要退还的样品及其包装物可在收到报告15日内领取。逾期不领者，视弃样处理。

7.本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。

8.本报告仅对本次监测期间工况负责。

单位地址：山西省太原市万柏林区红沟靶场路2号

西山煤电高新技术产业区众创楼2层201室

邮政编码：030053

联系电话：0351-6195838

传 真：0351-6195838

项目名称：长治市长信焦化余电有限公司自行监测（2025年8月）

承担单位：山西明朗检测科技有限公司

法定代表人： 刘沁新

项目负责人： 杨凡

报告编写人： 王江涛

报告校核：

报告审核：

报告批准：

监测人员：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **上岗证号** | **姓名** | **上岗证号** |
| 李庚鑫 | MLJC041 | 杨凡 | MLJC021 |
| 雷荣茂 | MLJC019 | 王淼洁 | MLJC003 |
| 康珍珍 | MLJC018 | / | / |

**一、基本信息**

受长治市长信焦化余电有限公司委托，山西明朗检测科技有限公司于2025年8月19日对该单位委托监测项目进行了现场采样，监测信息见表1。

表1 监测信息一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 长治市长信焦化余电有限公司自行监测（2025年8月） | 项目编号 | ML20251081904 |
| 委托单位 | 长治市长信焦化余电有限公司 | 受测单位 | 长治市长信焦化余电有限公司 |
| 受测单位地址 | 山西省长治市北郊合城路 | | |
| 样品类别 | 无组织废气、废水 | 监测性质 | 自行监测 |
| 采样日期 | 2025.8.19 | 分析时间 | 2025.8.19~2025.8.22 |

**二、监测内容**

表2 监测点位、项目、频次一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测类别** | **监测点位** | **监测项目** | **监测时间及频次** | **监测要求** |
| 无组织废气 | 1#厂界上风向  2#-5#厂界下风向 | 颗粒物 | 监测1天，  每天3次 | 同时记录气象参数 |
| 废水 | 1# DW001循环冷却水 | pH、化学需氧量、总磷 | 监测1天，  每天3次 | / |

**三、监测分析方法**

表3 监测分析方法一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测类别** | **监测项目** | **采样方法依据**  **（标准名称及编号）** | **分析方法依据**  **（标准名称及编号）** | **分析方法**  **检出限** |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000） | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022） | 168μg/m3 |
| 废水 | pH | 《污水监测技术规范》  （HJ 91.1-2019） | 《水质 pH的测定 电极法》  （HJ 1147-2020) | / |
| 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017） | 4mg/L |
| 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB 11893-89） | 0.01mg/L |

**四、监测仪器信息**

表4-1 主要监测仪器一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测项目** | **仪器名称及型号** | **仪器编号** | **检定/校准部门与有效日期** |
| 颗粒物 | 半微量及分析天平 AUW220D | MLJC-A016 | 河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3 |
| 总磷 | 721可见分光光度计 721N | MLJC-A027 | 河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3 |
| pH | 便携式pH计 PHBJ-260 | MLJC-C153 | 安正计量检测有限公司 2026.3.2 |
| 颗粒物 | 全自动/大气颗粒物采样器 MH1200 | MLJC-C050 | 河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3 |
| MLJC-C052 | 河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3 |
| MLJC-C055 | 河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3 |
| MLJC-C057 | 河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3 |
| MLJC-C058 | 河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3 |
| 风速、风向 | 手持式风速风向仪 PH-SD2 | MLJC-C095 | 安正计量检测有限公司 2026.5.5 |
| 气压 | 空盒气压表 DYM3 | MLJC-C093 | 河北乾冀检测技术服务有限公司 2026.5.5 |

表4-2 废气监测仪器流量校准信息一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **仪器名称**  **及型号** | **仪器编号** | **校准项目** | | **校准值** | | **相对误差%** | | **允许**  **误差**  **%** | **校准**  **结果** |
| **气路** | **流量**  **L/min** | **测试前** | **测试后** | **测试前** | **测试后** |
| 全自动/大气颗粒物采样器 MH1200 | MLJC-C050 | C | 100.0 | 101.0 | 100.3 | 1.0 | 0.3 | ±2.0 | 合格 |
| MLJC-C052 | C | 100.0 | 99.8 | 100.5 | -0.2 | 0.5 | ±2.0 | 合格 |
| MLJC-C055 | C | 100.0 | 100.5 | 99.9 | 0.5 | -0.1 | ±2.0 | 合格 |
| MLJC-C057 | C | 100.0 | 99.6 | 100.0 | -0.4 | 0.0 | ±2.0 | 合格 |
| MLJC-C058 | C | 100.0 | 101.4 | 100.1 | 1.4 | 0.1 | ±2.0 | 合格 |

**五、生产负荷**

表5 生产负荷一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测日期** | **产品名称** | **设计产能** | **实际产能** | **工况（%）** |
| 2025.8.19 | 发电量 | 144000kW | 131390kW | 91.24 |

**六、监测结果**

表6-1 无组织废气监测气象资料

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样日期** | **监测频次** | **气温（℃）** | **气压（kPa）** | **风速（m/s）** | **风向** |
| 2025.8.19 | 第1次 | 32.1 | 90.93 | 1.2 | N |
| 第2次 | 32.6 | 90.83 | 0.8 | N |
| 第3次 | 34.4 | 90.78 | 0.9 | N |

表6-2 无组织废气监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样日期** | **监测项目** | **监测点位** | **第1次** | **第2次** | **第3次** | **标准限值** | **达标情况** |
| 2025.8.19 | 颗粒物（µg/m3） | 1#厂界上风向 | 311 | 330 | 293 | 1.0mg/m3 | 达标 |
| 2#厂界下风向 | 487 | 421 | 468 |
| 3#厂界下风向 | 445 | 444 | 444 |
| 4#厂界下风向 | 480 | 471 | 452 |
| 5#厂界下风向 | 486 | 462 | 447 |
| 备注：标准限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2。 | | | | | | | |

表6-3 废水水质监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **采样日期** | **监测项目** | **单位** | **第1次** | **第2次** | **第3次** |
| 1#DW001  循环冷却水 | 2025.8.19 | pH | 无量纲 | 7.1 | 7.1 | 7.1 |
| 化学需氧量 | mg/L | 14 | 13 | 14 |
| 总磷 | mg/L | 0.268 | 0.275 | 0.261 |

|  |
| --- |
| **无组织废气监测点位示意图：**  N  1#  榆黄路  办公楼  燃气锅炉  5#  4#  3#  2#  备注：“ ”表示无组织监测点位。 |

\*\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*\*