



162721340355  
有效期至2022年05月07日

正本

# 监 测 报 告

报告编号: LYZH20210118006-2

项目名称: 陕西陕焦化工有限公司自行监测 (有组织)

委托单位: 陕西陕焦化工有限公司

报告日期: 2021 年 1 月 30 日

陕西绿源检测技术有限公司

Shaanxi LvYuan Testing Technology Co.Ltd.



## 报 告 声 明

- 1、报告无“陕西绿源检测技术有限公司检验检测专用章”、无骑缝章，无报告编写人、复核人、审核人、签发人签字无效。
- 2、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品负责。
- 3、如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内，向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由，如回复不满意者，可向上级监测部门提出书面仲裁要求。逾期则视为认可监测结果。
- 4、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。
- 5、报告结束符号为“——”。

监测单位：陕西绿源检测技术有限公司

单位地址：西咸新区沣东新城协同创新港研发中试 8 号楼 N506

联系电话：029-88344390

传 真：029-88344320

邮 编：710116

E-mail: lvyuan\_test@163.com

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监 测 报 告

|         |      |                                                                                                                                  |
|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称    |      | 陕西陕焦化工有限公司自行监测（有组织）                                                                                                              |
| 委托单位    |      | 陕西陕焦化工有限公司                                                                                                                       |
| 委托单位地址  |      | 陕西省富平县梅家坪镇                                                                                                                       |
| 监测日期    | 采样日期 | 2021 年 1 月 18 日~2021 年 1 月 20 日                                                                                                  |
|         | 分析日期 | 2021 年 1 月 18 日~2021 年 1 月 29 日                                                                                                  |
| 监测地点    |      | 陕西陕焦化工有限公司                                                                                                                       |
| 样品来源    |      | 自采                                                                                                                               |
| 样品描述、包装 |      | 低浓度采样头外观完好，标识清晰；<br>滤筒无破损、无掉渣、标识清晰。                                                                                              |
| 监测目的    |      | 企业自行监测                                                                                                                           |
| 监测项目    |      | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、汞及其化合物、烟气黑度                                                                                                        |
| 监测频次    |      | 烟气黑度：监测 1 天，每天 1 次（每分钟观测 2 次，每 30 秒记录 1 个读数，连续观测 30 分钟）；其余项目：监测 1 天，3 次/天。                                                       |
| 监测依据    |      | 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007<br>《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017<br>《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007                      |
| 评价依据    |      | 《锅炉大气污染物排放标准》DB 61/1226-2018<br>《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011<br>《关中地区重点行业大气污染物排放标准》DB 61/941-2018<br>《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015 |
| 评价结论    |      | 具体见监测结果。                                                                                                                         |
| 备 注     |      | ① 本报告仅对现场当时所采集样品监测结果负责。<br>② 本报告中“/”表示无此项；监测结果中“ND”表示未检出，“ND”后括号内的数据表示方法检出限值。<br>③ 评价依据由委托单位提供。                                  |

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监 测 报 告

| 监测方法及仪器 |                              |                       |                                                                                                                                      |                      |
|---------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 分析项目    | 分析方法                         | 分析依据                  | 分析仪器                                                                                                                                 | 检出限                  |
| 二氧化硫    | 固定污染源废气<br>二氧化硫的测定<br>定电位电解法 | HJ 57-2017            | TH-880W 微电脑烟尘（油烟）平行采样仪 LYJCQ-014-04                                                                                                  | 3mg/m <sup>3</sup>   |
| 氮氧化物    | 固定污染源废气<br>氮氧化物的测定<br>定电位电解法 | HJ 693-2014           |                                                                                                                                      | 3mg/m <sup>3</sup>   |
| 颗粒物     | 固定污染源废气<br>低浓度颗粒物的测定<br>重量法  | HJ 836-2017           | TH-880W 微电脑烟尘（油烟）平行采样仪 LYJCQ-014-04<br>EX125DZH 电子天平<br>LYJCG-065<br>WGLL-30BE 电热鼓风干燥箱<br>LYJCG-012<br>LB-350N 恒温恒湿称重系统<br>LYJCG-092 | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
| 汞及其化合物  | 原子荧光分光光度法                    | 《空气与废气监测分析方法》（第四版增补版） | TH-880F 微电脑烟尘（油烟）平行采样仪 LYJCQ-014-06<br>SKML-3-4 可调式电热板<br>LYJCG-062<br>AFS-9700 双道原子荧光光度计<br>LYJCG-004                               | /                    |
| 烟气黑度    | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法     | HJ/T 398-2007         | QT201 林格曼测烟望远镜<br>LYJCQ-072                                                                                                          | /                    |

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监 测 报 告

| 监测结果       |                 |                        |        |        |          |       |          |          |
|------------|-----------------|------------------------|--------|--------|----------|-------|----------|----------|
| 监测点位       |                 | DA003 焦一装煤地面除尘器<br>排气筒 |        |        | 排气筒高度（m） |       | 16       |          |
| 监测时间       |                 | 2021 年 1 月 19 日        |        |        | 管道面积（m²） |       | 7.789    |          |
| 监测项目       |                 | 分析结果                   |        |        |          |       | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|            |                 | 第一次                    | 第二次    | 第三次    | 平均值      | 最大值   |          |          |
| 烟气温度（℃）    |                 | 16                     | 19     | 19     | /        | /     | /        | /        |
| 烟气含湿量（%）   |                 | 2.36                   | 2.36   | 2.36   | /        | /     | /        | /        |
| 烟气流速（m/s）  |                 | 10.15                  | 10.23  | 10.18  | /        | /     | /        | /        |
| 标干风量（m³/h） |                 | 244253                 | 243381 | 242149 | /        | /     | /        | /        |
| 颗粒物        | 实测浓度<br>(mg/m³) | 3.0                    | 2.4    | 2.7    | 2.7      | 3.0   | 30       | 合格       |
|            | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.733                  | 0.584  | 0.654  | 0.657    | 0.733 | /        | /        |
| 二氧化<br>化硫  | 实测浓度<br>(mg/m³) | ND（3）                  | ND（3）  | ND（3）  | ND（3）    | ND（3） | 70       | 合格       |
|            | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.366                  | 0.365  | 0.363  | 0.365    | 0.366 | /        | /        |



## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监 测 报 告

| 监测结果                    |                              |                        |        |        |                       |       |          |          |
|-------------------------|------------------------------|------------------------|--------|--------|-----------------------|-------|----------|----------|
| 监测点位                    |                              | DA004 焦一推焦地面除尘器<br>排气筒 |        |        | 排气筒高度（m）              |       | 16       |          |
| 监测时间                    |                              | 2021 年 1 月 19 日        |        |        | 管道面积（m <sup>2</sup> ） |       | 7.447    |          |
| 监测项目                    |                              | 分析结果                   |        |        |                       |       | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|                         |                              | 第一次                    | 第二次    | 第三次    | 平均值                   | 最大值   |          |          |
| 烟气温度（℃）                 |                              | 37                     | 38     | 37     | /                     | /     | /        | /        |
| 烟气含湿量（%）                |                              | 2.49                   | 2.49   | 2.49   | /                     | /     | /        | /        |
| 烟气流速（m/s）               |                              | 7.04                   | 6.99   | 6.94   | /                     | /     | /        | /        |
| 标干风量（m <sup>3</sup> /h） |                              | 150667                 | 149372 | 148747 | /                     | /     | /        | /        |
| 颗粒<br>物                 | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.9                    | 2.7    | 2.5    | 2.7                   | 2.9   | 30       | 合格       |
|                         | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.437                  | 0.403  | 0.372  | 0.404                 | 0.437 | /        | /        |
| 二氧<br>化硫                | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND（3）                  | 3      | ND（3）  | ND（3）                 | 3     | 30       | 合格       |
|                         | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.226                  | 0.448  | 0.223  | 0.299                 | 0.448 | /        | /        |

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监 测 报 告

| 监测结果       |                 |                        |        |        |          |       |          |          |
|------------|-----------------|------------------------|--------|--------|----------|-------|----------|----------|
| 监测点位       |                 | DA006 焦二装煤地面除尘器<br>排气筒 |        |        | 排气筒高度（m） |       | 20       |          |
| 监测时间       |                 | 2021 年 1 月 18 日        |        |        | 管道面积（m²） |       | 7.642    |          |
| 监测项目       |                 | 分析结果                   |        |        |          |       | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|            |                 | 第一次                    | 第二次    | 第三次    | 平均值      | 最大值   |          |          |
| 烟气温度（℃）    |                 | 26                     | 28     | 27     | /        | /     | /        | /        |
| 烟气含湿量（%）   |                 | 1.56                   | 1.56   | 1.56   | /        | /     | /        | /        |
| 烟气流速（m/s）  |                 | 7.66                   | 7.58   | 7.77   | /        | /     | /        | /        |
| 标干风量（m³/h） |                 | 175466                 | 174203 | 177636 | /        | /     | /        | /        |
| 颗粒<br>物    | 实测浓度<br>(mg/m³) | 3.2                    | 3.1    | 3.5    | 3.3      | 3.5   | 30       | 合格       |
|            | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.561                  | 0.540  | 0.622  | 0.574    | 0.622 | /        | /        |
| 二氧<br>化硫   | 实测浓度<br>(mg/m³) | 4                      | 3      | 3      | 3        | 4     | 70       | 合格       |
|            | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.702                  | 0.523  | 0.533  | 0.586    | 0.702 | /        | /        |

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监 测 报 告

| 监测结果       |                 |                        |        |       |          |       |          |          |
|------------|-----------------|------------------------|--------|-------|----------|-------|----------|----------|
| 监测点位       |                 | DA007 焦二推焦地面除尘器<br>排气筒 |        |       | 排气筒高度（m） |       | 20       |          |
| 监测时间       |                 | 2021 年 1 月 18 日        |        |       | 管道面积（m²） |       | 8.139    |          |
| 监测项目       |                 | 分析结果                   |        |       |          |       | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|            |                 | 第一次                    | 第二次    | 第三次   | 平均值      | 最大值   |          |          |
| 烟气温度（℃）    |                 | 29                     | 28     | 27    | /        | /     | /        | /        |
| 烟气含湿量（%）   |                 | 2.64                   | 2.64   | 2.64  | /        | /     | /        | /        |
| 烟气流速（m/s）  |                 | 4.36                   | 4.21   | 4.18  | /        | /     | /        | /        |
| 标干风量（m³/h） |                 | 103503                 | 100485 | 99790 | /        | /     | /        | /        |
| 颗粒<br>物    | 实测浓度<br>（mg/m³） | 2.9                    | 2.5    | 3.3   | 2.9      | 3.3   | 30       | 合格       |
|            | 排放速率<br>（kg/h）  | 0.300                  | 0.251  | 0.329 | 0.293    | 0.329 | /        | /        |
| 二氧<br>化硫   | 实测浓度<br>（mg/m³） | 4                      | 3      | ND（3） | ND（3）    | 4     | 30       | 合格       |
|            | 排放速率<br>（kg/h）  | 0.414                  | 0.301  | 0.150 | 0.288    | 0.414 | /        | /        |



## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监 测 报 告

| 监测结果       |                 |                           |                           |                           |                           |                           |          |          |
|------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|----------|
| 监测点位       |                 | DA016 锅炉烟囱排放口             |                           |                           | 排气筒高度（m）                  |                           | 98       |          |
| 监测时间       |                 | 2021 年 1 月 19 日           |                           |                           | 管道面积（m²）                  |                           | 28.5     |          |
| 监测项目       |                 | 分析结果                      |                           |                           |                           |                           | 标准<br>限值 | 评价<br>结果 |
|            |                 | 分析结果                      |                           |                           |                           |                           |          |          |
|            |                 | 第一次                       | 第二次                       | 第三次                       | 平均值                       | 最大值                       |          |          |
| 烟气温度（℃）    |                 | 48                        | 49                        | 50                        | /                         | /                         | /        | /        |
| 烟气含湿量（%）   |                 | 13.28                     | 13.28                     | 13.28                     | /                         | /                         | /        | /        |
| 烟气流速（m/s）  |                 | 2.89                      | 2.90                      | 2.68                      | /                         | /                         | /        | /        |
| 标干风量（m³/h） |                 | 201312                    | 201022                    | 185082                    | /                         | /                         | /        | /        |
| 氧含量（%）     |                 | 7.51                      | 7.29                      | 7.21                      | /                         | /                         | /        | /        |
| 汞及其<br>化合物 | 实测浓度<br>(mg/m³) | 1.23<br>×10 <sup>-4</sup> | 1.14<br>×10 <sup>-4</sup> | 1.55<br>×10 <sup>-4</sup> | 1.31<br>×10 <sup>-4</sup> | 1.55<br>×10 <sup>-4</sup> | /        | /        |
|            | 折算浓度<br>(mg/m³) | 1.37<br>×10 <sup>-4</sup> | 1.25<br>×10 <sup>-4</sup> | 1.69<br>×10 <sup>-4</sup> | 1.44<br>×10 <sup>-4</sup> | 1.69<br>×10 <sup>-4</sup> | 0.03     | 合格       |
|            | 排放速率<br>(kg/h)  | 2.48<br>×10 <sup>-5</sup> | 2.29<br>×10 <sup>-5</sup> | 2.86<br>×10 <sup>-5</sup> | 2.54<br>×10 <sup>-5</sup> | 2.86<br>×10 <sup>-5</sup> | /        | /        |
| 烟气黑度（级）    |                 | <1                        |                           |                           |                           |                           | 1        | 合格       |

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监 测 报 告

| 监测结果       |                 |                           |                           |                           |                           |                           |          |          |
|------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|----------|
| 监测点位       |                 | DA027 甲醇预热炉排气筒            |                           |                           | 排气筒高度（m）                  |                           | 39       |          |
| 监测时间       |                 | 2021 年 1 月 20 日           |                           |                           | 管道面积（m²）                  |                           | 1.766    |          |
| 监测项目       |                 | 分析结果                      |                           |                           |                           |                           | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|            |                 | 第一次                       | 第二次                       | 第三次                       | 平均值                       | 最大值                       |          |          |
| 烟气温度（℃）    |                 | 231                       | 232                       | 232                       | /                         | /                         | /        | /        |
| 烟气含湿量（%）   |                 | 7.03                      | 7.03                      | 7.03                      | /                         | /                         | /        | /        |
| 烟气流速（m/s）  |                 | 5.83                      | 5.74                      | 5.68                      | /                         | /                         | /        | /        |
| 标干风量（m³/h） |                 | 17566                     | 17275                     | 17099                     | /                         | /                         | /        | /        |
| 颗粒物        | 实测浓度<br>(mg/m³) | 4.4                       | 4.5                       | 5.1                       | 4.7                       | 5.1                       | 20       | 合格       |
|            | 排放速率<br>(kg/h)  | 7.73<br>×10 <sup>-2</sup> | 7.77<br>×10 <sup>-2</sup> | 8.72<br>×10 <sup>-2</sup> | 8.07<br>×10 <sup>-2</sup> | 8.72<br>×10 <sup>-2</sup> | /        | /        |
| 氮氧化<br>化物  | 实测浓度<br>(mg/m³) | 93                        | 88                        | 85                        | 89                        | 93                        | 150      | 合格       |
|            | 排放速率<br>(kg/h)  | 1.63                      | 1.52                      | 1.45                      | 1.53                      | 1.63                      | /        | /        |

报告编写人: 李敏

复核人: 尚俊

审核人: 邵佩

签发人: 陈毅

日期: 2021.1.30

日期: 2021.1.30

日期: 2021.1.30

日期: 2021.1.30

