



202712059806  
有效期至2026年11月09日

副本

BY/ZLJL-038-04

# 监测报告

No:博远检测（环监-气）2023-03108 号

项目名称：韩城市合力煤焦有限责任公司

推焦除尘设施排气筒废气监测（03.16）

委托单位：韩城市合力煤焦有限责任公司

报告日期：2023 年 03 月 23 日

陕西博远环宇检测服务有限公司



## 说 明

- 1、报告无本公司 CMA 标志及“陕西博远环宇检测服务有限公司检验检测专用章”无效，报告骑缝及签发人处未加盖检验检测专用章无效。
- 2、未经本公司书面批准，不得部分或全部复制本报告。
- 3、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签字无效，报告内容需齐全、清楚，报告涂改无效。
- 4、本报告仅对本次监（检）测负责。样品来源中“自采”是指由本公司技术人员在监测现场采集；“送检”是指由委托方或被测单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、委托方对监（检）测报告若有异议，应于收到报告之日起十五个工作日内（若邮寄依邮戳为准）向本公司提出申请，本公司根据实际情况及时予以答复，逾期不予受理。对现场检测结果和微生物检测结果以及超出监（检）测日期的样品结果不予复核。
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司对其他方应用本报告所产生的不良后果不承担任何责任。
- 7、“\_\_\_\_\_”为报告结束符，报告正文、附件及相关责任人签字在结束符之前。

单位名称：陕西博远环宇检测服务有限公司

地址：陕西省韩城市高新区阳山庄实业标准化厂房项目 4 号厂房（四层）

咨询电话：0913-5301882

电子邮件：BYHY@163.com

# 陕西博远环宇检测服务有限公司

## 监 测 报 告

No: 博远检测（环监-气）2023-03108 号

第 1 页 共 5 页

|      |                                                                                                               |      |                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 项目名称 | 韩城市合力煤焦有限责任公司推焦除尘设施排气筒废气监测（03.16）                                                                             |      |                       |
| 委托单位 | 韩城市合力煤焦有限责任公司                                                                                                 |      |                       |
| 被测单位 | 韩城市合力煤焦有限责任公司                                                                                                 |      |                       |
| 监测性质 | 常规监测                                                                                                          |      |                       |
| 监测人员 | 见表 5                                                                                                          |      |                       |
| 样品来源 | 自采                                                                                                            |      |                       |
| 样品信息 | 见表 3                                                                                                          |      |                       |
| 采样日期 | 2023 年 03 月 16 日                                                                                              | 分析日期 | 2023 年 03 月 16 日~18 日 |
| 监测内容 | 监测点位：推焦除尘设施排气筒 DA022<br>监测项目：低浓度颗粒物、二氧化硫<br>监测频次：监测 1 天，低浓度颗粒物每 6 小时监测 1 次，二氧化硫每 6 小时监测 3 次                   |      |                       |
| 监测依据 | 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）                                                                                  |      |                       |
| 质控措施 | 为确保监测数据的可靠性，按照相关标准及技术规范，实施监测全过程质量保证，监测人员均持证上岗，监测仪器设备均检定校准合格并在有效期内，监测过程按照相关规范严格实施，监测数据进行三级审核。监测仪器校准结果表见表 4     |      |                       |
| 备 注  | (1) 报告中“/”表示无此项内容；<br>(2) 监测方案及评价标准均由委托方提供；<br>(3) 监测结果中检出限加“ND”表示低于该方法检出限值，未检出浓度的平均值、排放速率用该方法 1/2 检出限的值进行计算。 |      |                       |

陕西博远环宇检测服务有限公司

监 测 报 告

No: 博远检测（环监-气）2023-03108 号

第 2 页 共 5 页

1 有组织排放废气监测分析方法及使用仪器

表 1 有组织排放废气监测分析方法及使用仪器

| 序号 | 监测项目       | 分析方法                                    | 主要仪器型号、管理编号及<br>检定/校准有效日期                                                                  | 检出限                  |
|----|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1  | 低浓度<br>颗粒物 | 固定污染源废气<br>低浓度颗粒物的测定 重量法<br>HJ 836-2017 | 全自动烟尘（气）测试仪<br>YQ3000-D/BYYQ-140<br>（2024.02.19）<br>分析天平十万分之一<br>ME55/BYYQ-012(2024.02.22) | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | 二氧化硫       | 固定污染源废气<br>二氧化硫的测定 定电位电解法<br>HJ 57-2017 | 全自动烟尘（气）测试仪<br>YQ3000-D/BYYQ-140<br>（2024.02.19）                                           | 3mg/m <sup>3</sup>   |

2 有组织排放废气监测结果

表 2-1 有组织排放废气监测结果表

| 日期/<br>时间                     | 点位                         | 项目                        |                          | 结果     |        |        | 平均值    | 标准限值 |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|------|
| 03 月<br>16 日<br>第一次<br>(01 时) | 推焦除<br>尘设施<br>排气筒<br>DA022 | 净化设施名称                    |                          | 布袋除尘器  |        |        | /      | /    |
|                               |                            | 排气筒高度（m）                  |                          | 15     |        |        | /      | /    |
|                               |                            | 测点管道截面积（m <sup>2</sup> ）  |                          | 4.9700 |        |        | /      | /    |
|                               |                            | 烟气流量（m <sup>3</sup> /h）   |                          | 412893 | 411808 | 414191 | 412964 | /    |
|                               |                            | 标干烟气量（Nm <sup>3</sup> /h） |                          | 350891 | 347724 | 347142 | 348586 | /    |
|                               |                            | 测点烟气流速（m/s）               |                          | 23.1   | 23.0   | 23.1   | 23.1   | /    |
|                               |                            | 烟气含湿量（%）                  |                          | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.1    | /    |
|                               |                            | 测点烟气温度（℃）                 |                          | 35     | 37     | 39     | 37     | /    |
|                               |                            | 二氧<br>化硫                  | 实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 4      | 3      | 5      | 4      | 30   |
|                               |                            |                           | 排放速率（kg/h）               | 1.4    | 1.0    | 1.7    | 1.4    | /    |
|                               |                            | 标况体积（L）                   |                          | 988.7  |        |        | /      | /    |
|                               |                            | 标干烟气量（Nm <sup>3</sup> /h） |                          | 346014 |        |        | /      | /    |
|                               |                            | 低浓度<br>颗粒物                | 实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 3.8    |        |        | /      | 30   |
|                               |                            |                           | 排放速率（kg/h）               | 1.3    |        |        | /      | /    |

# 陕西博远环宇检测服务有限公司

## 监 测 报 告

No: 博远检测 (环监-气) 2023-03108 号

第 3 页 共 5 页

表 2-2 有组织排放废气监测结果表

| 日期/<br>时间                     | 点位                     | 项目           |             | 结果     |        |        | 平均值    | 标准限值 |
|-------------------------------|------------------------|--------------|-------------|--------|--------|--------|--------|------|
| 03 月<br>16 日<br>第二次<br>(07 时) | 推焦除尘设施<br>排气筒<br>DA022 | 烟气流量（m³/h）   |             | 417200 | 417642 | 419195 | 418012 | /    |
|                               |                        | 标干烟气量（Nm³/h） |             | 348883 | 346692 | 347223 | 347599 | /    |
|                               |                        | 测点烟气流速（m/s）  |             | 23.3   | 23.3   | 23.4   | 23.3   | /    |
|                               |                        | 烟气含湿量（%）     |             | 0.1    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | /    |
|                               |                        | 测点烟气温度（℃）    |             | 40     | 42     | 43     | 42     | /    |
|                               |                        | 二氧<br>化硫     | 实测浓度（mg/m³） | 3ND    | 4      | 6      | 4      | 30   |
|                               |                        |              | 排放速率（kg/h）  | 0.52   | 1.4    | 2.1    | 1.3    | /    |
|                               |                        | 标况体积（L）      |             | 996.2  |        |        | /      | /    |
|                               |                        | 标干烟气量（Nm³/h） |             | 347801 |        |        | /      | /    |
|                               |                        | 低浓度<br>颗粒物   | 实测浓度（mg/m³） | 3.7    |        |        | /      | 30   |
|                               |                        |              | 排放速率（kg/h）  | 1.3    |        |        | /      | /    |

表 2-3 有组织排放废气监测结果表

| 日期/<br>时间                     | 点位                         | 项目           | 结果          |        |        | 平均值    | 标准限值 |    |
|-------------------------------|----------------------------|--------------|-------------|--------|--------|--------|------|----|
| 03 月<br>16 日<br>第三次<br>(13 时) | 推焦除<br>尘设施<br>排气筒<br>DA022 | 烟气流量（m³/h）   | 415865      | 412893 | 412779 | 413846 | /    |    |
|                               |                            | 标干烟气量（Nm³/h） | 350003      | 350891 | 348539 | 349811 | /    |    |
|                               |                            | 测点烟气流速（m/s）  | 23.2        | 23.1   | 23.1   | 23.1   | /    |    |
|                               |                            | 烟气含湿量（%）     | 0.1         | 0.1    | 0.1    | 0.1    | /    |    |
|                               |                            | 测点烟气温度（℃）    | 38          | 35     | 37     | 37     | /    |    |
|                               |                            | 二氧<br>化硫     | 实测浓度（mg/m³） | 9      | 7      | 5      | 7    | 30 |
|                               |                            |              | 排放速率（kg/h）  | 3.2    | 2.5    | 1.7    | 2.4  | /  |
|                               |                            | 标况体积（L）      |             | 993.9  |        |        | /    | /  |
|                               |                            | 标干烟气量（Nm³/h） |             | 347093 |        |        | /    | /  |
|                               |                            | 低浓度<br>颗粒物   | 实测浓度（mg/m³） | 2.9    |        |        | /    | 30 |
|                               |                            |              | 排放速率（kg/h）  | 1.0    |        |        | /    | /  |

# 陕西博远环宇检测服务有限公司

## 监 测 报 告

No: 博远检测（环监-气）2023-03108 号

第 4 页 共 5 页

表 2-4 有组织排放废气监测结果表

| 日期/<br>时间                     | 点位                         | 项目           |             | 结果     |        |        | 平均值    | 标准限值 |
|-------------------------------|----------------------------|--------------|-------------|--------|--------|--------|--------|------|
| 03 月<br>16 日<br>第四次<br>(19 时) | 推焦除<br>尘设施<br>排气筒<br>DA022 | 烟气流量（m³/h）   |             | 407803 | 408176 | 411044 | 409008 | /    |
|                               |                            | 标干烟气量（Nm³/h） |             | 351139 | 349168 | 348980 | 349762 | /    |
|                               |                            | 测点烟气流速（m/s）  |             | 22.8   | 22.8   | 23.0   | 22.9   | /    |
|                               |                            | 烟气含湿量（%）     |             | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.1    | /    |
|                               |                            | 测点烟气温度（℃）    |             | 31     | 33     | 35     | 33     | /    |
|                               |                            | 二氧<br>化硫     | 实测浓度（mg/m³） | 6      | 8      | 9      | 8      | 30   |
|                               |                            |              | 排放速率（kg/h）  | 2.1    | 2.8    | 3.1    | 2.7    | /    |
|                               |                            | 标况体积（L）      |             | 1003.6 |        |        | /      | /    |
|                               |                            | 标干烟气量（Nm³/h） |             | 349644 |        |        | /      | /    |
|                               |                            | 低浓度<br>颗粒物   | 实测浓度（mg/m³） | 3.2    |        |        | /      | 30   |
|                               |                            |              | 排放速率（kg/h）  | 1.1    |        |        | /      | /    |

### 3 样品信息

表 3 有组织废气样品信息表

| 监测点位               | 监测频次 | 样品唯一性编号    | 样品状态    |
|--------------------|------|------------|---------|
| 推焦除尘设施排气筒<br>DA022 | 第一次  | 23058Q0355 | 采样嘴完好无损 |
|                    | 第二次  | 23058Q0356 | 采样嘴完好无损 |
|                    | 第三次  | 23058Q0357 | 采样嘴完好无损 |
|                    | 第四次  | 23058Q0358 | 采样嘴完好无损 |

### 4 监测质量保证措施

表 4 监测仪器校准结果表

| 校准日期      | 校准仪器<br>名称型号        | 被校准仪器名称型号<br>及管理编号               | 允许误差  | 实际误差  | 结论 | 校准人 |
|-----------|---------------------|----------------------------------|-------|-------|----|-----|
| 03 月 15 日 | 全自动流量校准<br>仪 MH4030 | 全自动烟尘（气）测试仪<br>YQ3000-D/BYYQ-140 | ±1.0% | 0.25% | 合格 | 薛宇楠 |
| 03 月 16 日 | 全自动流量校准<br>仪 MH4030 | 全自动烟尘（气）测试仪<br>YQ3000-D/BYYQ-140 | ±1.0% | -0.5% | 合格 | 薛宇楠 |

陕西博远环宇检测服务有限公司

监 测 报 告

No: 博远检测（环监-气）2023-03108 号

第 5 页 共 5 页

5 人员信息

表 5 监测人员持证上岗情况表

| 序号 | 姓名  |     | 上岗证号       |
|----|-----|-----|------------|
| 1  | 采样人 | 温鑫  | BY/SGZ-047 |
| 2  |     | 薛宇楠 | BY/SGZ-040 |
| 3  | 分析人 | 赵雪  | BY/SGZ-020 |

编制：王倩 校核：薛宇楠 审核：李倩 签发：张旭东

2023年3月23日 2023年3月23日 2023年3月23日 2023年3月23日

