

山西阳光焦化集团股份有限公司  
环境监测站

12月份第三周监测报告

项目名称：山西阳光焦化集团股份有限公司  
污染源监测

监测类别：自行监测

报告时间：2018 年 12 月 18 日

## 声 明

- 1、本监测报告由我单位规范采样、监测，并对样品数据负责。
- 2、报告封面及监测数据处无业务专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、监测报告无审核人、签发人签字的无效。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、未经同意，不得复制本报告。

## 一、监测内容

我单位按照《山西阳光焦化集团股份有限公司 2018 年自行监测方案》要求，于 2018 年 12 月份第三周对本公司有组织废气和有组织废水排放进行了监测。

## 二、监测项目及标准

(1) 有组织废气监测：SO<sub>2</sub>、颗粒物

有组织废气监测内容一览表

| 序号 | 污染源类型 | 监测点位        | 开展方式 | 监测项目 | 标准限值 | 排放单位              | 监测频次 |
|----|-------|-------------|------|------|------|-------------------|------|
| 1  | 有组织废气 | 60 万吨推焦地面站  | 手工   | 二氧化硫 | 50   | mg/m <sup>3</sup> | 每周一次 |
| 2  |       |             | 手工   | 颗粒物  | 50   | mg/m <sup>3</sup> |      |
| 3  |       | 100 万吨推焦地面站 | 手工   | 二氧化硫 | 50   | mg/m <sup>3</sup> |      |
| 4  |       |             | 手工   | 颗粒物  | 50   | mg/m <sup>3</sup> |      |
| 5  |       | 140 万吨推焦地面站 | 手工   | 二氧化硫 | 50   | mg/m <sup>3</sup> |      |
| 6  |       |             | 手工   | 颗粒物  | 50   | mg/m <sup>3</sup> |      |
| 7  |       | 140 万装煤地面站  | 手工   | 二氧化硫 | 100  | mg/m <sup>3</sup> |      |
| 8  |       |             | 手工   | 颗粒物  | 50   | mg/m <sup>3</sup> |      |

(2) 有组织废水监测：

| 序号 | 污染源类型 | 监测点位         | 开展方式 | 监测项目 | 标准限值  | 排放单位 | 监测频次 |
|----|-------|--------------|------|------|-------|------|------|
| 1  | 有组织废水 | 100 万吨湿熄焦回用水 | 手工   | 挥发酚  | 0.3   | mg/L | 每周一次 |
| 2  |       | 60 万吨湿熄焦回用水  | 手工   | 挥发酚  | 0.3   | mg/L |      |
| 3  |       | 140 万吨湿熄焦回用水 | 手工   | 挥发酚  | 0.3   | mg/L |      |
| 4  |       | 100 万吨熄焦池补水口 | 手工   | PH   | 6--9  |      |      |
| 5  |       |              | 手工   | 悬浮物  | 70.00 | mg/L |      |

|    |           |            |             |     |       |      |      |
|----|-----------|------------|-------------|-----|-------|------|------|
| 6  | 有组织<br>废水 |            | 手工          | COD | 150.0 | mg/L | 每周一次 |
| 7  |           |            | 手工          | 氨氮  | 25.00 | mg/L |      |
| 8  |           |            | 手工          | 挥发酚 | 0.30  | mg/L |      |
| 9  |           |            | 手工          | 氰化物 | 0.20  | mg/L |      |
| 10 |           |            | 手工          | PH  | 6--9  |      |      |
| 11 |           | 60万吨熄焦池补水口 | 手工          | 悬浮物 | 70.00 | mg/L |      |
| 12 |           |            | 手工          | COD | 150.0 | mg/L |      |
| 13 |           |            | 手工          | 氨氮  | 25.00 | mg/L |      |
| 14 |           |            | 手工          | 挥发酚 | 0.30  | mg/L |      |
| 15 |           |            | 手工          | 氰化物 | 0.20  | mg/L |      |
| 16 |           |            | 140万吨熄焦池补水口 | 手工  | PH    | 6--9 |      |
| 17 |           | 手工         |             | 悬浮物 | 70.00 | mg/L |      |
| 18 |           | 手工         |             | COD | 150.0 | mg/L |      |
| 19 |           | 手工         |             | 氨氮  | 25.00 | mg/L |      |
| 20 |           | 手工         |             | 挥发酚 | 0.30  | mg/L |      |
| 21 |           | 手工         |             | 氰化物 | 0.20  | mg/L |      |

### 三、监测结果

## 山西阳光焦化集团股份有限公司

## 自行监测结果 ( 污染源监测 ) 公布

| 序号 | 污染源       | 监测           | 监测点位        | 开展方式 | 监测项目 | 排放浓度 | 标准限值 | 排放单位              | 是否达标 | 超标 | 排放方式 | 排放去向 | 风量     |
|----|-----------|--------------|-------------|------|------|------|------|-------------------|------|----|------|------|--------|
|    | 类型        | 日期           |             |      |      |      |      |                   |      | 倍数 |      |      |        |
| 1  | 有组织<br>废气 | 2018. 12. 17 | 60 万吨推焦地面站  | 手工   | 二氧化硫 | 25   | 50   | mg/m <sup>3</sup> | 是    |    | 集中排放 |      | 99867  |
|    |           |              |             | 手工   | 颗粒物  | 23.5 | 50   | mg/m <sup>3</sup> | 是    |    | 集中排放 |      | 99867  |
| 2  |           | 2018. 12. 17 | 100 万吨推焦地面站 | 手工   | 二氧化硫 | 21   | 50   | mg/m <sup>3</sup> | 是    |    | 集中排放 |      | 113598 |
|    |           |              |             | 手工   | 颗粒物  | 20.1 | 50   | mg/m <sup>3</sup> | 是    |    | 集中排放 |      | 113598 |
| 4  |           | 2018. 12. 17 | 140 万吨推焦地面站 | 手工   | 二氧化硫 | 23   | 50   | mg/m <sup>3</sup> | 是    |    | 集中排放 |      | 90425  |
|    |           |              |             | 手工   | 颗粒物  | 21.5 | 50   | mg/m <sup>3</sup> | 是    |    | 集中排放 |      | 90425  |
| 5  |           | 2018. 12. 17 | 140 万吨装煤地面站 | 手工   | 二氧化硫 | 23   | 100  | mg/m <sup>3</sup> | 是    |    | 集中排放 |      | 138975 |
|    |           |              |             | 手工   | 颗粒物  | 22.1 | 50   | mg/m <sup>3</sup> | 是    |    | 集中排放 |      | 138975 |

## 山西阳光焦化集团股份有限公司废水自行监测结果公布

| 监测点位         | 监测时间       | 监测项目 | 监测结果 | 排放单位 | 标准限值 |        |
|--------------|------------|------|------|------|------|--------|
| 100 万吨湿熄焦回用水 | 2018.12.17 | 挥发酚  | 0.14 | mg/L | 0.30 |        |
| 60 万吨湿熄焦回用水  |            | 挥发酚  | 0.15 | mg/L | 0.30 |        |
| 140 万吨湿熄焦回用水 |            | 挥发酚  | 0.18 | mg/L | 0.30 |        |
| 100 万吨熄焦池补水口 |            | PH   | 7.20 |      |      | 6--9   |
|              |            | 悬浮物  | 46   | mg/L |      | 70.00  |
|              |            | COD  | 74   | mg/L |      | 150.00 |
|              |            | 氨氮   | 9.10 | mg/L |      | 25.00  |
|              |            | 挥发酚  | 0.13 | mg/L |      | 0.30   |
|              |            | 氰化物  | 0.10 | mg/L |      | 0.20   |
| 60 万吨熄焦池     |            | PH   | 7.10 |      |      | 6--9   |

|             |     |      |      |        |
|-------------|-----|------|------|--------|
| 补水口         | 悬浮物 | 44   | mg/L | 70.00  |
|             | COD | 72   | mg/L | 150.00 |
|             | 氨氮  | 9.20 | mg/L | 25.00  |
|             | 挥发酚 | 0.10 | mg/L | 0.30   |
|             | 氰化物 | 0.09 | mg/L | 0.20   |
| 140万吨熄焦池补水口 | PH  | 7.10 |      | 6--9   |
|             | 悬浮物 | 42   | mg/L | 70.00  |
|             | COD | 78   | mg/L | 150.00 |
|             | 氨氮  | 9.10 | mg/L | 25.00  |
|             | 挥发酚 | 0.10 | mg/L | 0.30   |
|             | 氰化物 | 0.09 | mg/L | 0.20   |

## 四、质量控制

为了确保监测结果的准确性、可靠性，依据《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)有关规定，结合本次监测内容，我站制定了详细质量控制方案，实行了全过程质量控制措施，各种分析仪器均经过计量部门检定合格，并在有效期内。采样前，对采样仪器进行了校准。

- (1) 监测分析方法及使用仪器见表 1。
- (2) 监测仪器鉴定情况见表 2。
- (3) 监测过程中的质量保证和质量控制严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》(HJ/T373-2007) 进行。
- (4) 监测数据经“三校”、“三审”后报出。

表 1 监测分析方法及使用仪器一览表

| 类别    | 项目                            | 采样分析方法                | 仪器名称                      | 方法来源             |
|-------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|
| 有组织废气 | SO <sub>2</sub>               | 定电位电解法                | 3012H 型自动烟尘气测试仪           | HJ/T57-2017      |
|       | NO <sub>x</sub>               | 定电位电解法                |                           | HJ693-2014       |
| 有组织废水 | pH 值                          | 水质 pH 值的测定<br>玻璃电极法   | pH 计<br>Delta320 型        | GB 6920-1986     |
|       | 悬浮物                           | 水质 悬浮物的测定<br>重量法      | 电子天平<br>AB204N 型          | GB<br>11901-1989 |
|       | 化学需氧量<br>(COD <sub>Cr</sub> ) | 水质 化学需氧量的<br>测定 重铬酸盐法 | HCA-100 消<br>解仪、酸氏<br>滴定管 | HJ 828-2017      |
|       | 氨氮                            | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法 | 可见分光光<br>度计 722 型         | HJ 535-2009      |



|  |     |                                |                   |             |
|--|-----|--------------------------------|-------------------|-------------|
|  | 氰化物 | 水质 氰化物的测定<br>异烟酸-吡唑啉酮分<br>光光度法 | 可见分光光<br>度计 722 型 | HJ 484-2009 |
|  | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定<br>4-氨基安替比林分光<br>光度法 | 可见分光光<br>度计 722   | HJ 503-2009 |

监测仪器鉴定情况一览表

| 名称                        | 编号         | 检定时间        | 校准部门           | 有效期         |
|---------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| 3012H 自动烟尘<br>(气) 测试仪     | A08131751X | 2017. 3. 10 | 山西省计量科学<br>研究院 | 2018. 3. 9  |
| 2050 型空气/智能<br>TSP 综合采样器  | Q03786726  | 2017. 3. 10 | 运城市质监所         | 2018. 3. 9  |
|                           | Q03808920  | 2017. 3. 10 | 运城市质监所         | 2018. 3. 9  |
|                           | Q03799311  | 2017. 3. 10 | 运城市质监所         | 2018. 3. 9  |
|                           | Q31198209  | 2017. 3. 10 | 运城市质监所         | 2018. 3. 9  |
|                           | Q31196355  | 2017. 3. 10 | 运城市质监所         | 2018. 3. 9  |
| DeLta 酸度计                 | 1260374    | 2017. 3. 10 | 运城市质监所         | 2018. 11. 9 |
| 723N 可见分光光度计              | Jm013244   | 2017. 3. 10 | 运城市质监所         | 2018. 11. 9 |
| 电子分析天平                    | 12106613   | 2017. 3. 10 | 河津市质监所         | 2018. 7. 9  |
| OL1010 型红外测油<br>仪         | 1501003    | 2017. 3. 10 | 运城市质监所         | 2018. 11. 9 |
| 多功能<br>噪声分析仪<br>HS6288E 型 | 02013059   | 2017. 3. 10 | 运城市质监所         | 2018. 3. 9  |

## 五、监测结论

通过对山西阳光焦化集团股份有限公司污染源监测，经采样分析得出结论:有组织废气中的 SO<sub>2</sub>、颗粒物和有组织废水的排放浓度均达到《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012)中现有企业污染源排放标准,达标率 100%。

报告编写:张雷鹏

审核:

审定: