

山西阳光焦化集团股份有限公司
环境监测站

12月份第一周监测报告

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 3 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 月份第一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：SO₂、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 ³ | 每周一次 |
| 2 | | | 手工 | 颗粒物 | 50 | mg/m ³ | |
| 3 | | 100 万吨推焦地面站 | 手工 | 二氧化硫 | 50 | mg/m ³ | |
| 4 | | | 手工 | 颗粒物 | 50 | mg/m ³ | |
| 5 | | 140 万吨推焦地面站 | 手工 | 二氧化硫 | 50 | mg/m ³ | |
| 6 | | | 手工 | 颗粒物 | 50 | mg/m ³ | |
| 7 | | 140 万装煤地面站 | 手工 | 二氧化硫 | 100 | mg/m ³ | |
| 8 | | | 手工 | 颗粒物 | 50 | mg/m ³ | |

(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 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 废气 | 2018.12.2 | 60万吨推焦地面站 | 手工 | 二氧化硫 | 23 | 50 | mg/m ³ | 是 | | 集中排放 | | 96284 |
| | | | | 手工 | 颗粒物 | 20.5 | 50 | mg/m ³ | 是 | | 集中排放 | | 96284 |
| 2 | | 2018.12.2 | 100万吨推焦地面站 | 手工 | 二氧化硫 | 18 | 50 | mg/m ³ | 是 | | 集中排放 | | 113346 |
| | | | | 手工 | 颗粒物 | 20.9 | 50 | mg/m ³ | 是 | | 集中排放 | | 113346 |
| 4 | | 2018.12.2 | 140万吨推焦地面站 | 手工 | 二氧化硫 | 20 | 50 | mg/m ³ | 是 | | 集中排放 | | 89644 |
| | | | | 手工 | 颗粒物 | 23.9 | 50 | mg/m ³ | 是 | | 集中排放 | | 89644 |
| 5 | | 2018.12.2 | 140万吨装煤地面站 | 手工 | 二氧化硫 | 27 | 100 | mg/m ³ | 是 | | 集中排放 | | 139982 |
| | | | | 手工 | 颗粒物 | 22.6 | 50 | mg/m ³ | 是 | | 集中排放 | | 139982 |

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 | 2018.12.2 | 挥发酚 | 0.17 | mg/L | 0.30 |
| 60 万吨湿熄焦回用水 | | 挥发酚 | 0.19 | mg/L | 0.30 |
| 140 万吨湿熄焦回用水 | | 挥发酚 | 0.20 | mg/L | 0.30 |
| 100 万吨熄焦池补水口 | | PH | 7.10 | | 6--9 |
| | | 悬浮物 | 43 | mg/L | 70.00 |
| | | COD | 72 | mg/L | 150.00 |
| | | 氨氮 | 9.10 | mg/L | 25.00 |
| | | 挥发酚 | 0.13 | mg/L | 0.30 |
| | | 氰化物 | 0.09 | mg/L | 0.20 |
| | | 60 万吨熄焦池 | PH | 7.20 | |

| | | | | |
|-------------|-----|------|------|--------|
| 补水口 | 悬浮物 | 43 | mg/L | 70.00 |
| | COD | 70 | 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 | 41 | mg/L | 70.00 |
| | COD | 76 | mg/L | 150.00 |
| | 氨氮 | 9.30 | mg/L | 25.00 |
| | 挥发酚 | 0.11 | 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 ₂ | 定电位电解法 | 3012H 型自动烟尘气测试仪 | HJ/T57-2017 |
| | NO _x | 定电位电解法 | | HJ693-2014 |
| 有组织废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 | pH 计 Delta320 型 | GB 6920-1986 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | 电子天平 AB204N 型 | GB 11901-1989 |
| | 化学需氧量 (COD _{Cr}) | 水质 化学需氧量的 测定 重铬酸盐法 | HCA-100 消 解仪、酸氏 滴定管 | HJ 828-2017 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | 可见分光光 度计 722 型 | HJ 535-2009 |

| | | | | |
|--|-----|--------------------------------|-------------------|-------------|
| | 氰化物 | 水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分 光光度法 | 可见分光光 度计 722 型 | HJ 484-2009 |
| | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光 光度法 | 可见分光光 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 (气) 测试仪 | A08131751X | 2017. 3. 10 | 山西省计量科学 研究院 | 2018. 3. 9 |
| 2050 型空气/智能 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 仪 | 1501003 | 2017. 3. 10 | 运城市质监所 | 2018. 11. 9 |
| 多功能 噪声分析仪 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 SO₂、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: