

山西阳光焦化集团股份有限公司  
环境监测站

5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 5 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 5 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 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	2018.5.15	60万吨推焦地面站	手工	二氧化硫	36	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		109543
				手工	颗粒物	35.1	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		109543
2		2018.5.15	100万吨推焦地面站	手工	二氧化硫	38	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		129869
				手工	颗粒物	36.9	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		129869
3		2018.5.15	140万吨推焦地面站	手工	二氧化硫	35	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		159822
				手工	颗粒物	37.2	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		159822
4		2018.5.15	140万吨装煤地面站	手工	二氧化硫	33	100	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		125870
				手工	颗粒物	30.8	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		125870

## 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. 5. 14	挥发酚	0. 23	mg/L	0. 30	
60 万吨湿熄焦回用水		挥发酚	0. 24	mg/L	0. 30	
140 万吨湿熄焦回用水		挥发酚	0. 25	mg/L	0. 30	
100 万吨熄焦池补水口		PH	7. 10			6--9
		悬浮物	48	mg/L		70. 00
		COD	74	mg/L		150. 00
		氨氮	9. 10	mg/L		25. 00
		挥发酚	0. 22	mg/L		0. 30
		氰化物	0. 13	mg/L		0. 20
60 万吨熄焦池		PH	7. 30			6--9

补水口	悬浮物	44	mg/L	70.00
	COD	72	mg/L	150.00
	氨氮	9.50	mg/L	25.00
	挥发酚	0.19	mg/L	0.30
	氰化物	0.13	mg/L	0.20
140万吨熄焦池补水口	PH	7.30		6--9
	悬浮物	45	mg/L	70.00
	COD	73	mg/L	150.00
	氨氮	9.60	mg/L	25.00
	挥发酚	0.15	mg/L	0.30
	氰化物	0.15	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/T57-2000
	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 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 <sub>Cr</sub> )	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 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: