

山西阳光焦化集团股份有限公司  
环境监测站

9月份第四周监测报告

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 9 月 28 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 9 月份第四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>	
9		1#原煤破碎除尘出口	手工	颗粒物	80	mg/m <sup>3</sup>	每月一次
10		2#原煤破碎除尘出口	手工	颗粒物	80	mg/m <sup>3</sup>	
11		31#原煤破碎除尘出口	手工	颗粒物	80	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	100 万吨湿熄焦回用水	手工	挥发酚	0.3	mg/L	每周一次



#### (4) 厂界无组织

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	无组织废气	厂界无组织	手工	颗粒物	1.0	mg/m <sup>3</sup>	每季度一次
2			手工	SO <sub>2</sub>	0.5	mg/m <sup>3</sup>	
3			手工	NO <sub>x</sub>	0.25	mg/m <sup>3</sup>	
4			手工	苯系物	0.4	mg/m <sup>3</sup>	
5			手工	H <sub>2</sub> S	0.01	mg/m <sup>3</sup>	
6			手工	氨	0.2	mg/m <sup>3</sup>	
7			手工	酚	0.02	mg/m <sup>3</sup>	
8			手工	BaP	0.01	ug/m <sup>3</sup>	
9			手工	HCN	0.02 4	mg/m <sup>3</sup>	

#### (5) 炉顶无组织

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	无组织废气	炉顶无组织	手工	颗粒物	2.5	mg/m <sup>3</sup>	每季度一次
2			手工	H <sub>2</sub> S	0.1	mg/m <sup>3</sup>	
3			手工	BaP	2.5	ug/m <sup>3</sup>	
4			手工	氨	2.0	mg/m <sup>3</sup>	
5			手工	苯可溶物	0.6	mg/m <sup>3</sup>	

### 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	2018.9.25	60万吨推焦地面站	手工	二氧化硫	24	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		124288
				手工	颗粒物	21.1	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		124288
2		2018.9.25	100万吨推焦地面站	手工	二氧化硫	23	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		116844
				手工	颗粒物	20.1	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		116844
4		2018.9.25	140万吨推焦地面站	手工	二氧化硫	25	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		130995
				手工	颗粒物	20.4	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		130995
5		2018.9.25	140万吨装煤地面站	手工	二氧化硫	22	100	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		105481
				手工	颗粒物	21.6	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		105481

6	有组织 废气	2018.9.24	1#原煤破碎 除尘出口	手工	颗粒物	0	80	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		不用
7		2018.9.24	2#原煤破碎 除尘出口	手工	颗粒物	39.4	80	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		3311
8		2018.9.24	3#原煤破碎 除尘出口	手工	颗粒物	46.1	80	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		1865

## 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	2018.9.24	挥发酚	0.22	mg/L	0.30
60万吨湿熄焦回用水		挥发酚	0.18	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	44	mg/L	70.00
		COD	75	mg/L	150.00



		氨氮	9.10	mg/L	25.00
		挥发酚	0.18	mg/L	0.30
		氰化物	0.10	mg/L	0.20
60万吨熄焦池 补水口		PH	7.20		6--9
		悬浮物	44	mg/L	70.00
		COD	74	mg/L	150.00
		氨氮	9.10	mg/L	25.00
		挥发酚	0.12	mg/L	0.30
		氰化物	0.10	mg/L	0.20
140万吨熄焦池 补水口		PH	7.20		6--9
		悬浮物	51	mg/L	70.00
		COD	72	mg/L	150.00
		氨氮	9.30	mg/L	25.00
		挥发酚	0.11	mg/L	0.30
		氰化物	0.12	mg/L	0.20

60 万污水处理 站出口		多环芳烃	0.01	mg/L	0.05
		苯并芘	0.01	ug/L	0.03
240 万污水处 理站出口		多环芳烃	0.02	mg/L	0.05
		苯并芘	0.01	ug/L	0.03

### 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

污染源类型	监测时间	监测点位	昼 间 (60)	夜 间 (50)
			Leq	Leq
厂界噪音	2018.9.11	1#二厂大门	55.3	47.8
	2018.9.11	2#运输部办公楼	53.7	49.6
	2018.9.11	3#60 万熄焦塔	54.5	49.2
	2018.9.11	4#60 万车棚	53.2	45.7
	2018.9.11	5#加压站	53.7	47.1

	2018.9.11	6#空压站	54.1	47.6
	2018.9.11	7#100 万地面站	54.8	46.6
	2018.9.11	8#100 万大门口	53.4	45.5
	2018.9.11	9#压滤车间	53.4	47.2
	2018.9.11	10#物流中心加油站	54.8	46.9
	2018.9.11	11#选二系统大门	53.3	45.1
	2018.9.11	12#物流中心大门	54.3	44.2
	2018.9.11	13#140 万煤 8 皮带	54	45.4
	2018.9.11	14#140 万大门口	55.1	47.7

**山西阳光焦化集团股份有限公司 厂界无组织自行监测结果  
(污染源监测) 公布**

项目	日期	2018.9.10	2018.9.11	平均值	标准值
	点位				

		第一次	第二次	第一次	第二次		
颗粒物	0#上风向	0.44	0.45	0.44	0.43	0.44	1.0
	1#下风向	0.59	0.63	0.59	0.54	0.59	
	2#下风向	0.52	0.55	0.39	0.44	0.48	
	3#下风向	0.48	0.61	0.62	0.58	0.57	
	4#下风向	0.60	0.54	0.61	0.43	0.55	
SO <sub>2</sub>	0#上风向	0.316	0.311	0.310	0.312	0.312	0.5
	1#下风向	0.324	0.336	0.344	0.342	0.337	
	2#下风向	0.301	0.342	0.315	0.324	0.321	
	3#下风向	0.335	0.329	0.342	0.351	0.339	
	4#下风向	0.327	0.315	0.349	0.344	0.334	
NO <sub>x</sub>	0#上风向	0.146	0.149	0.143	0.142	0.145	0.25
	1#下风向	0.167	0.157	0.155	0.159	0.160	
	2#下风向	0.172	0.153	0.169	0.173	0.167	
	3#下风向	0.155	0.166	0.157	0.167	0.161	
	4#下风向	0.148	0.153	0.162	0.146	0.152	
苯系物	0#上风向	0.302	0.309	0.306	0.305	0.306	0.4
	1#下风向	0.340	0.354	0.344	0.342	0.345	

	2 <sup>#</sup> 下风向	0.321	0.322	0.305	0.309	0.314	
	3 <sup>#</sup> 下风向	0.310	0.349	0.346	0.344	0.337	
	4 <sup>#</sup> 下风向	0.321	0.351	0.329	0.310	0.328	
H <sub>2</sub> S	0 <sup>#</sup> 上风向	0.0040	0.0042	0.0035	0.0044	0.0040	0.01
	1 <sup>#</sup> 下风向	0.0064	0.0053	0.0056	0.0063	0.0059	
	2 <sup>#</sup> 下风向	0.0042	0.0061	0.0061	0.0058	0.0056	
	3 <sup>#</sup> 下风向	0.0049	0.0044	0.0044	0.0046	0.0046	
	4 <sup>#</sup> 下风向	0.0066	0.0055	0.0059	0.0072	0.0063	
氨	0 <sup>#</sup> 上风向	0.085	0.084	0.079	0.089	0.084	0.2
	1 <sup>#</sup> 下风向	0.099	0.095	0.087	0.125	0.102	
	2 <sup>#</sup> 下风向	0.086	0.105	0.092	0.105	0.097	
	3 <sup>#</sup> 下风向	0.105	0.099	0.102	0.133	0.110	
	4 <sup>#</sup> 下风向	0.110	0.102	0.106	0.099	0.104	
酚	0 <sup>#</sup> 上风向	0.0098	0.0095	0.0102	0.0088	0.0096	0.02
	1 <sup>#</sup> 下风向	0.0128	0.0132	0.0135	0.0109	0.0126	
	2 <sup>#</sup> 下风向	0.0126	0.0126	0.0144	0.0122	0.0130	
	3 <sup>#</sup> 下风向	0.0132	0.0128	0.0150	0.0134	0.0136	
	4 <sup>#</sup> 下风向	0.0144	0.0099	0.0127	0.0155	0.0131	

## 山西阳光焦化集团股份有限公司 炉顶无组织自行监测结果 (污染源监测) 公布

项目	日期 点位	2018. 9. 16		2018. 9. 17		平均值	标准值
		第一次	第二次	第一次	第二次		
颗粒物	60 万南机侧 1/3 处	1.53	1.46	1.56	1.52	1.52	2.5
	60 万南机侧 2/3 处	1.59	1.52	1.50	1.57	1.55	
	60 万北机侧 1/3 处	1.62	1.49	1.60	1.62	1.58	
	60 万北机侧 2/3 处	1.58	1.55	1.51	1.53	1.54	
	60 万南焦侧 1/3 处	1.63	1.53	1.49	1.49	1.54	
	60 万南焦侧 2/3 处	1.52	1.56	1.53	1.50	1.53	
	60 万北焦侧 1/3 处	1.56	1.62	1.56	1.60	1.59	
	60 万北焦侧 2/3 处	1.58	1.59	1.50	1.59	1.57	
H2S	60 万南机侧 1/3 处	0.039	0.039	0.042	0.043	0.041	0.1
	60 万南机侧 2/3 处	0.042	0.056	0.049	0.055	0.051	
	60 万北机侧 1/3 处	0.044	0.043	0.055	0.058	0.050	
	60 万北机侧 2/3 处	0.039	0.059	0.056	0.048	0.051	
	60 万南焦侧 1/3 处	0.034	0.063	0.049	0.044	0.048	
	60 万南焦侧 2/3 处	0.042	0.049	0.055	0.051	0.049	

	60 万北焦侧 1/3 处	0.050	0.055	0.039	0.061	0.051	
	60 万北焦侧 2/3 处	0.053	0.046	0.033	0.053	0.046	
BaP	60 万南机侧 1/3 处	1.56	1.54	1.42	1.53	1.51	2.5ug/m <sup>3</sup>
	60 万南机侧 2/3 处	1.59	1.60	1.56	1.49	1.56	
	60 万北机侧 1/3 处	1.49	1.63	1.59	1.66	1.54	
	60 万北机侧 2/3 处	1.56	1.58	1.44	1.58	1.52	
	60 万南焦侧 1/3 处	1.50	1.50	1.50	1.62	1.53	
	60 万南焦侧 2/3 处	1.59	1.57	1.39	1.46	1.50	
	60 万北焦侧 1/3 处	1.62	1.50	1.52	1.52	1.54	
	60 万北焦侧 2/3 处	1.43	1.54	1.61	1.35	1.48	

项目	日期 点位	2018.9.14		2018.9.15		平均值	标准值
		第一次	第二次	第一次	第二次		
颗粒物	100 万南机侧 1/3 处	1.53	1.58	1.53	1.59	1.56	2.5
	100 万南机侧 2/3 处	1.60	1.53	1.59	1.55	1.57	
	100 万北机侧 1/3 处	1.59	1.49	1.52	1.63	1.56	

	100 万北机侧 2/3 处	1.52	1.53	1.49	1.50	1.51	
	100 万南焦侧 1/3 处	1.57	1.63	1.55	1.43	1.55	
	100 万南焦侧 2/3 处	1.56	1.48	1.48	1.56	1.52	
	100 万北焦侧 1/3 处	1.54	1.59	1.46	1.47	1.52	
	100 万北焦侧 2/3 处	1.53	1.43	1.56	1.53	1.51	
H2S	100 万南机侧 1/3 处	0.036	0.042	0.043	0.046	0.042	0.1
	100 万南机侧 2/3 处	0.038	0.046	0.055	0.052	0.048	
	100 万北机侧 1/3 处	0.042	0.051	0.050	0.060	0.051	
	100 万北机侧 2/3 处	0.041	0.046	0.044	0.055	0.047	
	100 万南焦侧 1/3 处	0.039	0.048	0.049	0.059	0.049	
	100 万南焦侧 2/3 处	0.042	0.042	0.045	0.057	0.047	
	100 万北焦侧 1/3 处	0.044	0.053	0.052	0.050	0.050	
	100 万北焦侧 2/3 处	0.038	0.050	0.055	0.048	0.048	
BaP	100 万南机侧 1/3 处	1.52	1.53	1.52	1.56	1.53	2.5ug/m <sup>3</sup>
	100 万南机侧 2/3 处	1.50	1.59	1.56	1.53	1.55	
	100 万北机侧 1/3 处	1.49	1.60	1.49	1.59	1.54	
	100 万北机侧 2/3 处	1.55	1.52	1.58	1.66	1.52	
	100 万南焦侧 1/3 处	1.35	1.60	1.53	1.50	1.50	
	100 万南焦侧 2/3 处	1.45	1.55	1.61	1.53	1.54	
	100 万北焦侧 1/3 处	1.53	1.66	1.58	1.63	1.60	
	100 万北焦侧 2/3 处	1.52	1.49	1.54	1.53	1.52	



氨	100 万南机侧 1/3 处	1.39	1.43	1.43	1.55	1.45	2.0
	100 万南机侧 2/3 处	1.44	1.49	1.51	1.40	1.46	
	100 万北机侧 1/3 处	1.45	1.52	1.39	1.55	1.48	
	100 万北机侧 2/3 处	1.36	1.44	1.48	1.62	1.48	
	100 万南焦侧 1/3 处	1.54	1.55	1.52	1.66	1.57	
	100 万南焦侧 2/3 处	1.52	1.43	1.49	1.50	1.49	
	100 万北焦侧 1/3 处	1.56	1.49	1.53	1.67	1.56	
	100 万北焦侧 2/3 处	1.49	1.50	1.42	1.39	1.45	
苯可溶物	100 万南机侧 1/3 处	0.350	0.356	0.352	0.354	0.353	0.6
	100 万南机侧 2/3 处	0.351	0.352	0.359	0.359	0.355	
	100 万北机侧 1/3 处	0.349	0.356	0.344	0.330	0.345	
	100 万北机侧 2/3 处	0.346	0.360	0.367	0.359	0.358	
	100 万南焦侧 1/3 处	0.352	0.354	0.351	0.360	0.354	
	100 万南焦侧 2/3 处	0.361	0.359	0.358	0.372	0.363	
	100 万北焦侧 1/3 处	0.351	0.360	0.348	0.342	0.350	
	100 万北焦侧 2/3 处	0.349	0.349	0.356	0.375	0.357	

项目	日期 点位	2018.9.12		2018.9.13		平均值	标准值
		第一次	第二次	第一次	第二次		
颗粒物	140 万南机侧 1/3 处	1.56	1.59	1.55	1.58	1.57	2.5
	140 万南机侧 2/3 处	1.68	1.53	1.49	1.62	1.58	
	140 万北机侧 1/3 处	1.62	1.62	1.52	1.63	1.60	
	140 万北机侧 2/3 处	1.53	1.65	1.61	1.54	1.58	
	140 万南焦侧 1/3 处	1.66	1.54	1.53	1.55	1.57	
	140 万南焦侧 2/3 处	1.65	1.68	1.50	1.58	1.60	
	140 万北焦侧 1/3 处	1.72	1.44	1.59	1.63	1.60	
	140 万北焦侧 2/3 处	1.59	1.50	1.46	1.52	1.52	
H2S	140 万南机侧 1/3 处	0.041	0.042	0.039	0.048	0.043	0.1
	140 万南机侧 2/3 处	0.038	0.048	0.040	0.050	0.044	
	140 万北机侧 1/3 处	0.042	0.043	0.056	0.045	0.047	
	140 万北机侧 2/3 处	0.045	0.045	0.059	0.054	0.051	
	140 万南焦侧 1/3 处	0.039	0.047	0.066	0.060	0.053	
	140 万南焦侧 2/3 处	0.046	0.053	0.054	0.054	0.052	
	140 万北焦侧 1/3 处	0.051	0.055	0.044	0.039	0.047	
	140 万北焦侧 2/3 处	0.047	0.052	0.047	0.041	0.047	
BaP	140 万南机侧 1/3 处	1.52	1.56	1.51	1.52	1.53	2.5ug/m <sup>3</sup>
	140 万南机侧 2/3 处	1.50	1.60	1.59	1.60	1.57	
	140 万北机侧 1/3 处	1.58	1.59	1.60	1.58	1.54	

	140 万北机侧 2/3 处	1.62	1.55	1.55	1.43	1.52	
	140 万南焦侧 1/3 处	1.47	1.48	1.56	1.55	1.52	
	140 万南焦侧 2/3 处	1.59	1.53	1.55	1.54	1.55	
	140 万北焦侧 1/3 处	1.63	1.62	1.59	1.50	1.59	
	140 万北焦侧 2/3 处	1.65	1.50	1.66	1.61	1.61	
氨	140 万南机侧 1/3 处	1.39	1.58	1.52	1.59	1.52	2.0
	140 万南机侧 2/3 处	1.43	1.44	1.53	1.52	1.48	
	140 万北机侧 1/3 处	1.40	1.63	1.62	1.46	1.53	
	140 万北机侧 2/3 处	1.49	1.52	1.44	1.58	1.51	
	140 万南焦侧 1/3 处	1.52	1.49	1.54	1.60	1.54	
	140 万南焦侧 2/3 处	1.46	1.55	1.59	1.52	1.53	
	140 万北焦侧 1/3 处	1.59	1.66	1.63	1.48	1.59	
	140 万北焦侧 2/3 处	1.53	1.58	1.38	1.57	1.52	
苯可溶物	140 万南机侧 1/3 处	0.348	0.350	0.349	0.354	0.350	0.6
	140 万南机侧 2/3 处	0.346	0.356	0.351	0.346	0.350	
	140 万北机侧 1/3 处	0.351	0.348	0.356	0.352	0.352	
	140 万北机侧 2/3 处	0.342	0.362	0.352	0.360	0.354	
	140 万南焦侧 1/3 处	0.356	0.354	0.349	0.351	0.353	
	140 万南焦侧 2/3 处	0.351	0.356	0.358	0.344	0.352	
	140 万北焦侧 1/3 处	0.348	0.349	0.358	0.351	0.352	
	140 万北焦侧 2/3 处	0.350	0.358	0.352	0.354	0.354	

## 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: