

山西阳光焦化集团股份有限公司  
环境监测站

6月份第四周监测报告

项目名称：山西阳光华泰能源有限责任公司  
(焦化一厂) (污染源监测)

监测类别：自行监测

报告时间：2018 年 6 月 29 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《山西阳光华泰能源有限责任公司（焦化一厂）2018年自行监测方案》要求，于2018年6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	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		原煤破碎	手工	颗粒物	80	mg/m <sup>3</sup>	每月一次

(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	熄焦池补水口	手工	挥发酚	0.3	mg/L	每周一次
4			手工	PH	6--9		
5			手工	悬浮物	70.00	mg/L	
6			手工	COD	150.0	mg/L	
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	

(3) 厂界噪声：leq

(4) 厂界无组织

序	污染源	监测点位	开展方	监测项目	标准	排放	监测频次
---	-----	------	-----	------	----	----	------

号	类型		式		限值	单位	
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	监测点位	开展方式	监测项目	标准 限值	排放 单位	监测频次
	类型						
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>	

序号	污染源	监测点位	开展方式	监测项目	标准 限值	排放 单位	监测频次
	类型						
1	无组织 废气	粗苯管式炉	手工	二氧化硫	50	mg/m <sup>3</sup>	每半年一次
2			手工	氮氧化物	200	mg/m <sup>3</sup>	
3			手工	颗粒物	30	mg/m <sup>3</sup>	

4		硫铵除尘器	手工	颗粒物	80	mg/m <sup>3</sup>
5			手工	氨	30	mg/m <sup>3</sup>
6		冷鼓、库区焦油 各类储槽	手工	氰化氢	1	mg/m <sup>3</sup>
1			手工	酚类	80	mg/m <sup>3</sup>
2			手工	非甲烷总烃	80	mg/m <sup>3</sup>
3			手工	BaP	0.3	ug/m <sup>3</sup>
4			手工	氨	30	mg/m <sup>3</sup>
5			手工	H <sub>2</sub> S	3	mg/m <sup>3</sup>
6		苯贮槽	手工	苯	6	mg/m <sup>3</sup>
1			手工	非甲烷总烃	80	mg/m <sup>3</sup>
2		脱硫再生塔	手工	氨	30	mg/m <sup>3</sup>
6			手工	H <sub>2</sub> S	3	mg/m <sup>3</sup>

### (6) 周边环境质量

序号	污染源类型	监测点位	标准名称	监测项目	执行标准限值(ug/m <sup>3</sup> )
1	环境空气	1#厂中心 2#办公楼 3#人民村	《环境空气执行环境空气质量标准》 GB3095-2012	TSP	300
2				PM <sub>10</sub>	150
3				SO <sub>2</sub>	150
4				BaP	0.0025

## 三、监测结果

## 山西阳光焦化集团河津华泰能源有限公司自行监测结果（污染源监测）公布

序号	污染源 2018	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
		日期								倍数			
1	有组织 废气	2018.6.25	推焦地面站	手工	二氧化硫	29	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		150421
				手工	颗粒物	20.5	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		150421
1		2018.6.24	原煤破碎除 尘出口	手工	颗粒物	51.6	80	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		4320

## 山西阳光焦化集团河津华泰能源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
湿熄焦回用水	2018.6.25	挥发酚	0.21	mg/L	0.30
熄焦池补水口		PH	7.30		6--9
		悬浮物	49	mg/L	70.00
		COD	77	mg/L	150.00
		氨氮	9.60	mg/L	25.00
		挥发酚	0.14	mg/L	0.30
		氰化物	0.10	mg/L	0.20

## 山西阳光焦化集团河津华泰能源有限公司厂界噪音自行监测结果

## (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
噪 音	2018. 6. 9	1#机修车间	54.9	47.4
	2018. 6. 9	2#东门	54.5	47.6
	2018. 6. 9	3#选煤厂办公楼	54.0	46.8
	2018. 6. 9	4#煤场	55.0	46.7
	2018. 6. 9	5#汽车受煤坑	54.2	47.1
	2018. 6. 9	6#西门	55.1	48
	2018. 6. 9	7#食堂	55.4	48.3
	2018. 6. 9	8#气柜	55.1	47.7

## 山西阳光焦化集团河津华泰能源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. 6. 20	2018. 6. 21	平均值	标准值



		第一次	第二次	第一次	第二次		
颗粒物	0#上风向	0.41	0.38	0.39	0.42	0.40	1.0
	1#下风向	0.55	0.54	0.52	0.44	0.51	
	2#下风向	0.42	0.37	0.50	0.58	0.47	
	3#下风向	0.59	0.52	0.49	0.42	0.51	
	4#下风向	0.46	0.53	0.55	0.61	0.54	
SO <sub>2</sub>	0#上风向	0.271	0.269	0.276	0.270	0.272	0.5
	1#下风向	0.305	0.305	0.302	0.296	0.302	
	2#下风向	0.286	0.316	0.310	0.312	0.306	
	3#下风向	0.310	0.299	0.288	0.282	0.295	
	4#下风向	0.290	0.311	0.310	0.318	0.307	
苯系物	0#上风向	0.271	0.274	0.269	0.273	0.272	0.4
	1#下风向	0.316	0.311	0.278	0.315	0.305	
	2#下风向	0.288	0.298	0.311	0.299	0.299	
	3#下风向	0.310	0.274	0.321	0.320	0.306	
	4#下风向	0.296	0.305	0.279	0.308	0.297	
H <sub>2</sub> S	0#上风向	0.0050	0.0053	0.0054	0.0053	0.0053	0.01
	1#下风向	0.0067	0.0059	0.0069	0.0069	0.0066	
	2#下风向	0.0054	0.0066	0.0051	0.0053	0.0056	
	3#下风向	0.0063	0.0068	0.0067	0.0060	0.0065	

	4#下风向	0.0067	0.0054	0.0052	0.0070	0.0061	
NO <sub>x</sub>	0#上风向	0.104	0.105	0.100	0.103	0.103	0.25
	1#下风向	0.130	0.134	0.128	0.133	0.131	
	2#下风向	0.109	0.112	0.119	0.135	0.119	
	3#下风向	0.118	0.130	0.103	0.100	0.113	
	4#下风向	0.142	0.129	0.129	0.155	0.139	
NH <sub>3</sub>	0#上风向	0.108	0.106	0.105	0.109	0.107	0.2
	1#下风向	0.146	0.135	0.103	0.144	0.132	
	2#下风向	0.109	0.144	0.138	0.100	0.123	
	3#下风向	0.134	0.119	0.140	0.133	0.132	
	4#下风向	0.126	0.143	0.146	0.150	0.141	
酚	0#上风向	0.0096	0.0095	0.0099	0.0103	0.0098	0.02
	1#下风向	0.0134	0.0110	0.0139	0.0135	0.0130	
	2#下风向	0.0106	0.0139	0.0106	0.0121	0.0118	
	3#下风向	0.0128	0.0140	0.0135	0.0115	0.0130	
	4#下风向	0.0131	0.0120	0.0137	0.0123	0.0128	
BaP	0#上风向	0.0056	0.0059	0.0045	0.0046	0.0052	0.01ug/m3
	1#下风向	0.0069	0.0071	0.0051	0.0055	0.0062	
	2#下风向	0.0058	0.0062	0.0063	0.0059	0.0061	

	3#下风向	0.0071	0.0053	0.0052	0.0071	0.0062	
	4#下风向	0.0063	0.0079	0.0072	0.0063	0.0069	
HCN	0#上风向	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.024
	1#下风向	0.016	0.015	0.012	0.015	0.015	
	2#下风向	0.012	0.019	0.016	0.009	0.014	
	3#下风向	0.016	0.009	0.016	0.010	0.013	
	4#下风向	0.016	0.012	0.015	0.017	0.015	

## **山西阳光焦化集团河津华泰能源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	2018.6.15		2018.6.16		平均值	标准值
		第一次	第二次	第一次	第二次		
颗粒物	东机侧 1/3 处	1.54	1.63	1.65	1.68	1.63	2.5
	东机侧 2/3 处	1.68	1.58	1.70	1.63	1.65	
	西机侧 1/3 处	1.61	1.67	1.62	1.65	1.64	
	西机侧 2/3 处	1.54	1.54	1.65	1.59	1.58	

	东焦侧 1/3 处	1.53	1.59	1.72	1.63	1.62	
	东焦侧 2/3 处	1.68	1.66	1.67	1.59	1.65	
	西机侧 1/3 处	1.59	1.64	1.59	1.65	1.62	
	西机侧 2/3 处	1.62	1.53	1.62	1.63	1.60	
H <sub>2</sub> S	东机侧 1/3 处	0.036	0.045	0.051	0.046	0.045	0.1
	东机侧 2/3 处	0.037	0.051	0.059	0.053	0.050	
	西机侧 1/3 处	0.050	0.048	0.046	0.039	0.046	
	西机侧 2/3 处	0.043	0.056	0.042	0.060	0.050	
	东焦侧 1/3 处	0.051	0.049	0.053	0.057	0.053	
	东焦侧 2/3 处	0.056	0.038	0.050	0.051	0.049	
	西机侧 1/3 处	0.051	0.052	0.046	0.053	0.051	
	西机侧 2/3 处	0.046	0.047	0.052	0.041	0.047	
BaP	东机侧 1/3 处	1.67	1.62	1.56	1.46	1.58	2.5ug/m <sup>3</sup>
	东机侧 2/3 处	1.69	1.77	1.59	1.53	1.65	
	西机侧 1/3 处	1.66	1.56	1.62	1.50	1.59	
	西机侧 2/3 处	1.52	1.62	1.66	1.49	1.57	
	东焦侧 1/3 处	1.59	1.68	1.54	1.38	1.55	
	东焦侧 2/3 处	1.63	1.57	1.50	1.62	1.58	
	西机侧 1/3 处	1.57	1.49	1.68	1.57	1.58	
	西机侧 2/3 处	1.68	1.61	1.53	1.43	1.56	
氨	东机侧 1/3 处	1.46	1.53	1.58	1.50	1.52	2.0

	东机侧 2/3 处	1.52	1.66	1.60	1.43	1.55	
	西机侧 1/3 处	1.59	1.70	1.68	1.56	1.63	
	西机侧 2/3 处	1.66	1.63	1.73	1.62	1.66	
	东焦侧 1/3 处	1.57	1.64	1.60	1.58	1.60	
	东焦侧 2/3 处	1.42	1.50	1.49	1.44	1.46	
	西机侧 1/3 处	1.48	1.53	1.60	1.53	1.54	
	西机侧 2/3 处	1.62	1.58	1.59	1.49	1.57	
苯可溶物	东机侧 1/3 处	0.349	0.351	0.359	0.360	0.355	0.6
	东机侧 2/3 处	0.350	0.342	0.361	0.352	0.351	
	西机侧 1/3 处	0.341	0.350	0.348	0.364	0.351	
	西机侧 2/3 处	0.335	0.346	0.352	0.353	0.347	
	东焦侧 1/3 处	0.350	0.352	0.358	0.360	0.355	
	东焦侧 2/3 处	0.346	0.356	0.346	0.355	0.351	
	西机侧 1/3 处	0.358	0.348	0.350	0.342	0.350	
	西机侧 2/3 处	0.351	0.343	0.349	0.352	0.349	

## 山西阳光焦化集团河津华泰能源有限公司自行监测结果（污染源监测）公布

序	污染	监测	监测点位	开展方	监测项目	排放	标准	排放单	是否	超标	排放	排放	风量
---	----	----	------	-----	------	----	----	-----	----	----	----	----	----

号	源	日期		式		浓度	限值	位	达标	倍数	方式	去向	
1		2018.6.19	粗苯管式炉	手工	二氧化硫	24	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		9612
				手工	氮氧化物	141	200	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		9612
				手工	颗粒物	20.3	30	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		9612
2		2018.6.19	硫铵除尘器	手工	颗粒物	55.4	80	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		9223
				手工	氨	21.3	30	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		
3		2018.6.20	冷鼓、库区焦油 各类储槽	手工	氰化氢	0.3	1	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		
				手工	酚类	34.8	80	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		
				手工	非甲烷总烃	33.5	80	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		
				手工	BaP	0.12	0.3	ug/m <sup>3</sup>	是		集中排放		
				手工	氨	14.6	30	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		
				手工	H <sub>2</sub> S	1.3	3	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		

4	2018.6.21	苯贮槽	手工	苯	2.4	6	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		
			手工	非甲烷总烃	35.1	80	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		
5	2018.6.22	脱硫再生塔	手工	氨	13.7	30	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		
			手工	H <sub>2</sub> S	1.2	3	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		

## 2018 年上半年周边环境空气自测报告

点位	日期	TSP mg/Nm <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	BaP ug/Nm <sup>3</sup>
1# 厂中心	2018.6.7	0.219	0.126	0.036	0.002
	2018.6.8	0.231	0.136	0.039	0.001
	2018.6.9	0.233	0.140	0.042	0.001
	2018.6.10	0.255	0.129	0.039	0.002
	2018.6.11	0.240	0.152	0.049	0.002
2# 办公楼	2018.6.7	0.236	0.141	0.042	0.002
	2018.6.8	0.244	0.168	0.038	0.001
	2018.6.9	0.260	0.141	0.044	0.001
	2018.6.10	0.249	0.142	0.040	0.002
	2018.6.11	0.255	0.151	0.036	0.001
3# 人民村	2018.6.7	0.263	0.144	0.049	0.002
	2018.6.8	0.251	0.138	0.045	0.002
	2018.6.9	0.263	0.146	0.047	0.001
	2018.6.10	0.260	0.135	0.050	0.002
	2018.6.11	0.249	0.142	0.039	0.001



## 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

通过对山西阳光华泰能源有限责任公司（焦化一厂）污染源监测，经采样分析得出结论：有组织废气中的  $\text{SO}_2$ 、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: