

山西阳光焦化集团股份有限公司  
环境监测站

12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  
(焦化二厂) (污染源监测)

监测类别：自行监测

报告时间：2018 年 12 月 30 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（焦化二厂）2018年自行监测方案》要求，于2018年12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		精煤破碎除尘	手工	颗粒物	30	mg/m <sup>3</sup>	每年一次
4		焦炭筛分除尘	手工	颗粒物	30	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	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	
10		污水处理站出口	手工	多环芳烃	0.05	mg/L	
11			手工	苯并芘	0.03	ug/L	

(3) 厂界噪声：leq

(4) 厂界无组织

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	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	有组织 废气	粗苯管式炉	手工	二氧化硫	50	mg/m <sup>3</sup>	每季度一次
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		燃气锅炉	手工	二氧化硫	50	mg/m <sup>3</sup>	
5			手工	氮氧化物	200	mg/m <sup>3</sup>	
6			手工	颗粒物	30	mg/m <sup>3</sup>	
			手工	林格曼黑度	1		
7		硫铵除尘器	手工	颗粒物	80	mg/m <sup>3</sup>	
8	手工		氨	30	mg/m <sup>3</sup>		
9	无组织 废气	冷鼓、库区焦油 各类储槽	手工	氰化氢	1	mg/m <sup>3</sup>	
10			手工	酚类	80	mg/m <sup>3</sup>	
11			手工	非甲烷总烃	80	mg/m <sup>3</sup>	
12			手工	BaP	0.3ug /m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	
13			手工	氨	30	mg/m <sup>3</sup>	
14			手工	H <sub>2</sub> S	3	mg/m <sup>3</sup>	
15		苯贮槽	手工	苯	6	mg/m <sup>3</sup>	
16			手工	非甲烷总烃	80	mg/m <sup>3</sup>	
17		脱硫再生塔	手工	氨	30	mg/m <sup>3</sup>	
18			手工	H <sub>2</sub> S	3	mg/m <sup>3</sup>	

### 三、监测结果

## 山西阳光焦化集团河津华泰能源有限公司焦化二厂

### 自行监测结果（污染源监测）公布

序号	污染源类型	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. 12. 29	推焦地面站	手工	二氧化硫	29	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		205591
				手工	颗粒物	24.3	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		205591
2018. 12. 29		精煤破碎除尘	手工	颗粒物	20.3	30	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		36895	
		焦炭筛分除尘	手工	颗粒物	21.8	30	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放		5206	

## 山西阳光焦化集团河津华泰能源有限公司焦化二厂

### 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. 12. 28	挥发酚	0.22	mg/L	0.30
熄焦池补水口		PH	7.10		6--9
		悬浮物	45	mg/L	70.00
		COD	76	mg/L	150.00
		氨氮	9.20	mg/L	25.00
		挥发酚	0.12	mg/L	0.30
		氰化物	0.08	mg/L	0.20
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

# 山西阳光焦化集团河津华泰能源有限公司焦化二厂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. 12. 13	1#粗苯工段	51.9	47.8
	2018. 12. 13	2#化产化验室	50.3	44.3
	2018. 12. 13	3#焦油储槽	50.7	43.7
	2018. 12. 13	4#机修车间	49.7	44.5
	2018. 12. 13	5#大门口	50.0	45.3
	2018. 12. 13	6#焦场	50.8	44.2
	2018. 12. 13	7#熄焦塔	50.7	45.6
	2018. 12. 13	8#加压站	52.4	45.2

## 山西阳光焦化集团河津华泰能源有限公司焦化二厂厂界无组织自行监测结果

### ( 污染源监测 ) 公布

项目	日期 点位	2018. 12. 15		2018. 12. 16		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	0.52	0.51	0.45	0.40	0.47	1.0
	1#下风向	0.64	0.62	0.56	0.59	0.60	
	2#下风向	0.53	0.63	0.59	0.66	0.60	
	3#下风向	0.68	0.59	0.46	0.68	0.60	
	4#下风向	0.59	0.42	0.60	0.72	0.58	
SO <sub>2</sub>	0#上风向	0.183	0.184	0.186	0.191	0.186	0.5
	1#下风向	0.206	0.209	0.199	0.203	0.204	
	2#下风向	0.203	0.186	0.213	0.240	0.211	
	3#下风向	0.219	0.210	0.217	0.215	0.215	
	4#下风向	0.198	0.246	0.208	0.238	0.223	
苯系物	0#上风向	0.148	0.149	0.162	0.153	0.153	0.4
	1#下风向	0.153	0.163	0.158	0.159	0.158	
	2#下风向	0.168	0.170	0.153	0.162	0.163	

	3#下风向	0.159	0.152	0.144	0.177	0.158	
	4#下风向	0.172	0.144	0.172	0.159	0.162	
H <sub>2</sub> S	0#上风向	0.0032	0.0034	0.0042	0.0043	0.0038	0.01
	1#下风向	0.0046	0.0048	0.0061	0.0060	0.0054	
	2#下风向	0.0051	0.0056	0.0048	0.0058	0.0053	
	3#下风向	0.0046	0.0048	0.0052	0.0046	0.0048	
	4#下风向	0.0056	0.0059	0.0059	0.0051	0.0056	
NO <sub>x</sub>	0#上风向	0.105	0.104	0.103	0.101	0.103	0.25
	1#下风向	0.123	0.113	0.121	0.132	0.122	
	2#下风向	0.127	0.128	0.130	0.128	0.128	
	3#下风向	0.135	0.128	0.122	0.109	0.124	
	4#下风向	0.109	0.134	0.141	0.112	0.124	
NH <sub>3</sub>	0#上风向	0.102	0.099	0.093	0.086	0.095	0.2
	1#下风向	0.129	0.110	0.102	0.099	0.110	
	2#下风向	0.127	0.126	0.110	0.103	0.117	
	3#下风向	0.108	0.134	0.123	0.115	0.120	
	4#下风向	0.118	0.132	0.132	0.129	0.128	
酚	0#上风向	0.0099	0.0096	0.0103	0.0116	0.0104	0.02
	1#下风向	0.0125	0.0132	0.0128	0.0132	0.0129	

	2#下风向	0.0132	0.0129	0.0132	0.0129	0.0131	
	3#下风向	0.0141	0.0110	0.0098	0.0142	0.0123	
	4#下风向	0.0102	0.0128	0.0135	0.0135	0.0125	
BaP	0#上风向	0.0048	0.0053	0.0058	0.0062	0.0055	0.01ug/m3
	1#下风向	0.0063	0.0067	0.0062	0.0072	0.0066	
	2#下风向	0.0052	0.0063	0.0070	0.0046	0.0058	
	3#下风向	0.0077	0.0072	0.0068	0.0063	0.0070	
	4#下风向	0.0062	0.0075	0.0071	0.0072	0.0070	
HCN	0#上风向	0.008	0.008	0.005	0.006	0.007	0.024
	1#下风向	0.013	0.007	0.009	0.010	0.010	
	2#下风向	0.012	0.015	0.012	0.015	0.014	
	3#下风向	0.011	0.016	0.007	0.013	0.012	
	4#下风向	0.007	0.009	0.012	0.011	0.010	

## 山西阳光焦化集团河津华泰能源有限公司焦化二厂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. 12. 13		2018. 12. 14		平均值	标准值
		第一次	第二次	第一次	第二次		
颗粒物	南机侧 1/3 处	1. 149	1. 156	1. 144	1. 153	1. 151	2. 5
	南机侧 2/3 处	1. 153	1. 150	1. 152	1. 159	1. 154	
	北机侧 1/3 处	1. 156	1. 159	1. 159	1. 163	1. 159	
	北机侧 2/3 处	1. 163	1. 153	1. 166	1. 148	1. 158	
	南焦侧 1/3 处	1. 158	1. 162	1. 158	1. 169	1. 162	
	南焦侧 2/3 处	1. 155	1. 166	1. 149	1. 198	1. 167	
	北焦侧 1/3 处	1. 162	1. 148	1. 132	1. 163	1. 151	
	北焦侧 2/3 处	1. 163	1. 159	1. 155	1. 185	1. 166	
H <sub>2</sub> S	南机侧 1/3 处	0. 048	0. 043	0. 049	0. 048	0. 047	0. 1
	南机侧 2/3 处	0. 053	0. 055	0. 056	0. 053	0. 054	
	北机侧 1/3 处	0. 053	0. 049	0. 058	0. 065	0. 056	
	北机侧 2/3 处	0. 061	0. 063	0. 042	0. 048	0. 054	
	南焦侧 1/3 处	0. 068	0. 060	0. 042	0. 056	0. 057	
	南焦侧 2/3 处	0. 059	0. 048	0. 059	0. 048	0. 054	

	北焦侧 1/3 处	0.046	0.053	0.046	0.063	0.052	
	北焦侧 2/3 处	0.066	0.053	0.048	0.048	0.054	
BaP	南机侧 1/3 处	1.59	1.53	1.43	1.56	1.528	2.5ug/m <sup>3</sup>
	南机侧 2/3 处	1.63	1.49	1.59	1.48	1.548	
	北机侧 1/3 处	1.58	1.63	1.49	1.62	1.580	
	北机侧 2/3 处	1.53	1.48	1.66	1.78	1.613	
	南焦侧 1/3 处	1.63	1.53	1.59	1.69	1.610	
	南焦侧 2/3 处	1.62	1.63	1.44	1.58	1.568	
	北焦侧 1/3 处	1.58	1.39	1.49	1.78	1.560	
	北焦侧 2/3 处	1.49	1.65	1.66	1.89	1.673	
氨	南机侧 1/3 处	1.53	1.49	1.52	1.56	1.525	2.0
	南机侧 2/3 处	1.55	1.53	1.66	1.62	1.590	
	北机侧 1/3 处	1.66	1.64	1.60	1.68	1.645	
	北机侧 2/3 处	1.59	1.59	1.49	1.79	1.615	
	南焦侧 1/3 处	1.63	1.62	1.35	1.75	1.588	
	南焦侧 2/3 处	1.35	1.72	1.49	1.58	1.535	
	北焦侧 1/3 处	1.49	1.46	1.56	1.46	1.493	
	北焦侧 2/3 处	1.55	1.39	1.60	1.56	1.525	
苯可溶物	南机侧 1/3 处	0.349	0.352	0.349	0.338	0.347	0.6
	南机侧 2/3 处	0.362	0.362	0.359	0.308	0.348	
	北机侧 1/3 处	0.359	0.366	0.352	0.337	0.354	

	北机侧 2/3 处	0.344	0.358	0.362	0.358	0.356	
	南焦侧 1/3 处	0.354	0.372	0.349	0.344	0.355	
	南焦侧 2/3 处	0.366	0.352	0.366	0.328	0.353	
	北焦侧 1/3 处	0.359	0.349	0.358	0.346	0.353	
	北焦侧 2/3 处	0.354	0.352	0.349	0.355	0.353	

# 山西阳光焦化集团河津华泰能源有限公司焦化二厂

## 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	风量
	类型	日期								倍数		
1		2018.12.28	粗苯管式炉	手工	二氧化硫	33	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放	12985
				手工	氮氧化物	139	200	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放	12985
				手工	颗粒物	21.6	30	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放	12985
2		2018.12.28	燃气锅炉	手工	二氧化硫	35	50	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放	9241
				手工	氮氧化物	140	200	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放	9241
				手工	颗粒物	19.8	30	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放	9241
				手工	林格曼黑度	0.6	1		是		集中排放	
3		2018.12.28	硫铵除尘器	手工	颗粒物	50.3	80	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放	6892

			手工	氨	19.9	30	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放	
4	2018.12.28	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	34.9	80	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放	
			手工	非甲烷总烃	33.6	80	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放	
			手工	BaP	0.12	0.3ug/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放	
			手工	氨	14.1	30	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放	
			手工	H <sub>2</sub> S	1.8	3	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放	
5	2018.12.28	苯贮槽	手工	苯	2.2	6	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放	
			手工	非甲烷总烃	34.6	80	mg/m <sup>3</sup>	是		集中排放	
6	2018.12.28	脱硫再生塔	手工	氨	15.1	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	

## 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	2018. 3. 10	山西省计量科学 研究院	2019. 3. 9
2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	Q03786726	2018. 3. 10	运城市质监所	2019. 3. 9
	Q03808920	2018. 3. 10	运城市质监所	2019. 3. 9
	Q03799311	2018. 3. 10	运城市质监所	2019. 3. 9
	Q31198209	2018. 3. 10	运城市质监所	2019. 3. 9
	Q31196355	2018. 3. 10	运城市质监所	2019. 3. 9
DeLta 酸度计	1260374	2018. 11. 1 0	运城市质监所	2019. 11. 9
723N 可见分光光度计	Jm013244	2018. 11. 1 0	运城市质监所	2019. 11. 9
电子分析天平	12106613	2018. 7. 10	河津市质监所	2019. 7. 9
OL1010 型红外测油 仪	1501003	2018. 11. 1 0	运城市质监所	2019. 11. 9
多功能 噪声分析仪 HS6288E 型	02013059	2018. 3. 10	运城市质监所	2019. 3. 9

## 五、监测结论

通过对山西阳光华泰能源有限责任公司（焦化二厂）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: