

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
(焦化一厂) (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（焦化一厂）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：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	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		原煤破碎	手工	颗粒物	80	mg/m ³	每月一次
4		粗苯管式炉	手工	二氧化硫	50	mg/m ³	每年一次
5			手工	氮氧化物	200	mg/m ³	
6			手工	颗粒物	30	mg/m ³	
7		硫铵除尘器	手工	颗粒物	80	mg/m ³	
8			手工	氨	30	mg/m ³	
9		精煤破碎	手工	颗粒物	30	mg/m ³	
10		煤线皮带转运站	手工	颗粒物	30	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	湿熄焦回用水	手工	挥发酚	0.3	mg/L	每周一次

4	熄焦池补水口 污水处理站出口	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		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 ³	每季度一次
2			手工	SO ₂	0.5	mg/m ³	
3			手工	NO _x	0.25	mg/m ³	
4			手工	苯系物	0.4	mg/m ³	
5			手工	H ₂ S	0.01	mg/m ³	
6			手工	氨	0.2	mg/m ³	
7			手工	酚	0.02	mg/m ³	
8			手工	BaP	0.01	ug/m ³	
9			手工	HCN	0.02 4	mg/m ³	

(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 ³	每季度一次

2			手工	H2S	0.1	mg/m ³	
3			手工	BaP	2.5	ug/m ³	
4			手工	氨	2.0	mg/m ³	
5			手工	苯可溶物	0.6	mg/m ³	

(5) 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 ³)
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 ₁₀	150
3				SO ₂	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	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		2018. 12. 26	粗苯管式炉	手工	二氧化硫	24	50	mg/m ³	是		集中排放		9612
				手工	氮氧化物	141	200	mg/m ³	是		集中排放		9612
				手工	颗粒物	20.3	30	mg/m ³	是		集中排放		9612
2		2018. 12. 26	硫铵除尘器	手工	颗粒物	55.4	80	mg/m ³	是		集中排放		9223
				手工	氨	21.3	30	mg/m ³	是		集中排放		
3		2018. 12. 26	推焦地面站	手工	二氧化硫	29	50	mg/m ³	是		集中排放		150421
				手工	颗粒物	20.5	50	mg/m ³	是		集中排放		150421
4		2018. 12. 26	原煤破碎除尘出口	手工	颗粒物	51.6	80	mg/m ³	是		集中排放		4320
5		2018. 12. 26	精煤破碎	手工	颗粒物	21.9	30	mg/m ³	是		集中排放		15203

6	2018. 12. 26	煤线皮带转运站	手工	颗粒物	20.8	30	mg/m ³	是		集中排放		8674
---	--------------	---------	----	-----	------	----	-------------------	---	--	------	--	------

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. 12. 26	挥发酚	0.19	mg/L	0.30	
熄焦池补水口		PH	7.10			6--9
		悬浮物	39	mg/L	70.00	
		COD	72	mg/L	150.00	
		氨氮	9.20	mg/L	25.00	
		挥发酚	0.17	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	2018.12.1 1	1#机修车 间	54.1	49.3
	2018.12.1 1	2#东门	52.4	48.3
	2018.12.1 1	3#选煤厂 办公楼	52.5	48.2
	2018.12.1 1	4#煤场	54.0	46.8
	2018.12.1 1	5#汽车受 煤坑	54.1	48.8
	2018.12.1 1	6#西门	55.0	47.7
	2018.12.1 1	7#食堂	53.2	48.4
	2018.12.1 1	8#气柜	53.9	43.6

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 点位	2018. 12. 11		2018. 12. 12		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	0.43	0.41	0.42	0.44	0.43	1.0
	1#下风向	0.59	0.53	0.56	0.53	0.55	
	2#下风向	0.52	0.39	0.49	0.66	0.52	
	3#下风向	0.59	0.51	0.51	0.59	0.55	
	4#下风向	0.43	0.48	0.58	0.61	0.53	
SO ₂	0#上风向	0.268	0.270	0.266	0.277	0.270	0.5
	1#下风向	0.321	0.310	0.301	0.263	0.299	
	2#下风向	0.288	0.298	0.311	0.268	0.291	
	3#下风向	0.269	0.279	0.289	0.305	0.286	
	4#下风向	0.305	0.310	0.320	0.299	0.309	
苯系物	0#上风向	0.278	0.269	0.261	0.271	0.270	0.4
	1#下风向	0.315	0.311	0.273	0.311	0.303	
	2#下风向	0.305	0.286	0.288	0.308	0.297	
	3#下风向	0.310	0.281	0.310	0.319	0.305	

	4#下风向	0.298	0.312	0.300	0.299	0.302	
H ₂ S	0#上风向	0.0047	0.0050	0.0052	0.0052	0.0050	0.01
	1#下风向	0.0052	0.0059	0.0062	0.0066	0.0060	
	2#下风向	0.0063	0.0062	0.0059	0.0049	0.0058	
	3#下风向	0.0052	0.0070	0.0072	0.0052	0.0062	
	4#下风向	0.0049	0.0052	0.0063	0.0049	0.0053	
NO _x	0#上风向	0.105	0.103	0.100	0.105	0.103	0.25
	1#下风向	0.123	0.129	0.098	0.133	0.121	
	2#下风向	0.132	0.113	0.109	0.130	0.121	
	3#下风向	0.110	0.128	0.100	0.112	0.113	
	4#下风向	0.105	0.130	0.135	0.105	0.119	
NH ₃	0#上风向	0.103	0.101	0.110	0.116	0.108	0.2
	1#下风向	0.124	0.139	0.113	0.130	0.127	
	2#下风向	0.119	0.125	0.129	0.102	0.119	
	3#下风向	0.135	0.116	0.132	0.122	0.126	
	4#下风向	0.130	0.120	0.120	0.154	0.131	
酚	0#上风向	0.0089	0.0091	0.0089	0.0102	0.0093	0.02
	1#下风向	0.0125	0.0114	0.0122	0.0122	0.0121	
	2#下风向	0.0110	0.0102	0.0129	0.0120	0.0115	

	3#下风向	0.0119	0.0110	0.0113	0.0132	0.0119	
	4#下风向	0.0109	0.0109	0.0118	0.0112	0.0112	
BaP	0#上风向	0.0056	0.0053	0.0052	0.0054	0.0054	0.01ug/m3
	1#下风向	0.0053	0.0065	0.0059	0.0066	0.0061	
	2#下风向	0.0068	0.0063	0.0062	0.0048	0.0060	
	3#下风向	0.0048	0.0052	0.0049	0.0062	0.0053	
	4#下风向	0.0072	0.0077	0.0048	0.0063	0.0065	
HCN	0#上风向	0.009	0.008	0.007	0.006	0.008	0.024
	1#下风向	0.015	0.016	0.013	0.011	0.014	
	2#下风向	0.011	0.012	0.009	0.009	0.010	
	3#下风向	0.013	0.008	0.012	0.006	0.010	
	4#下风向	0.010	0.014	0.014	0.008	0.012	

**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	2018.12.9		2018.12.10		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	1.52	1.58	1.59	1.62	1.58	2.5
	东机侧 2/3 处	1.68	1.62	1.63	1.59	1.63	
	西机侧 1/3 处	1.66	1.68	1.68	1.69	1.68	
	西机侧 2/3 处	1.53	1.61	1.76	1.57	1.62	
	东焦侧 1/3 处	1.64	1.58	1.59	1.55	1.59	
	东焦侧 2/3 处	1.54	1.62	1.68	1.67	1.63	
	西焦侧 1/3 处	1.48	1.55	1.89	1.72	1.66	
	西焦侧 2/3 处	1.69	1.49	1.64	1.60	1.61	
H ₂ S	东机侧 1/3 处	0.036	0.054	0.049	0.052	0.048	0.1
	东机侧 2/3 处	0.042	0.024	0.053	0.059	0.045	
	西机侧 1/3 处	0.044	0.034	0.050	0.044	0.043	
	西机侧 2/3 处	0.065	0.053	0.033	0.062	0.053	
	东焦侧 1/3 处	0.046	0.049	0.044	0.049	0.047	
	东焦侧 2/3 处	0.059	0.038	0.030	0.059	0.047	
	西焦侧 1/3 处	0.035	0.049	0.039	0.035	0.040	
	西焦侧 2/3 处	0.042	0.037	0.042	0.049	0.043	
BaP	东机侧 1/3 处	1.59	1.52	1.49	1.53	1.53	2.5ug/m ³
	东机侧 2/3 处	1.63	1.63	1.58	1.61	1.61	
	西机侧 1/3 处	1.66	1.58	1.49	1.49	1.56	

	西机侧 2/3 处	1.72	1.66	1.62	1.58	1.65	
	东焦侧 1/3 处	1.69	1.54	1.59	1.61	1.61	
	东焦侧 2/3 处	1.65	1.49	1.62	1.62	1.60	
	西焦侧 1/3 处	1.69	1.33	1.58	1.55	1.54	
	西焦侧 2/3 处	1.72	1.70	1.62	1.49	1.63	
氨	东机侧 1/3 处	1.56	1.36	1.38	1.55	1.46	2.0
	东机侧 2/3 处	1.59	1.55	1.44	1.59	1.54	
	西机侧 1/3 处	1.66	1.54	1.53	1.62	1.59	
	西机侧 2/3 处	1.58	1.62	1.68	1.54	1.61	
	东焦侧 1/3 处	1.62	1.59	1.72	1.49	1.61	
	东焦侧 2/3 处	1.59	1.67	1.68	1.52	1.62	
	西焦侧 1/3 处	1.63	1.52	1.55	1.60	1.58	
	西焦侧 2/3 处	1.59	1.33	1.53	1.52	1.49	
苯可溶物	东机侧 1/3 处	0.350	0.340	0.349	0.342	0.345	0.6
	东机侧 2/3 处	0.349	0.352	0.350	0.349	0.350	
	西机侧 1/3 处	0.356	0.349	0.356	0.359	0.355	
	西机侧 2/3 处	0.352	0.351	0.349	0.349	0.350	
	东焦侧 1/3 处	0.357	0.355	0.359	0.352	0.356	
	东焦侧 2/3 处	0.349	0.354	0.344	0.359	0.352	
	西焦侧 1/3 处	0.350	0.349	0.352	0.349	0.350	
	西焦侧 2/3 处	0.358	0.355	0.349	0.358	0.355	

2018 年下半年周边环境空气自测报告

点位	日期	TSP mg/Nm ³	PM ₁₀ mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	BaP ug/Nm ³
1# 厂中心	2018.11.26	0.221	0.123	0.034	0.001
	2018.11.27	0.236	0.129	0.042	0.0014
	2018.11.28	0.229	0.135	0.040	0.0015
	2018.11.29	0.246	0.136	0.035	0.0012
	2018.11.30	0.238	0.144	0.046	0.0016
2# 办公楼	2018.11.26	0.234	0.139	0.041	0.0014
	2018.11.27	0.245	0.143	0.039	0.0018
	2018.11.28	0.259	0.149	0.046	0.0012
	2018.11.29	0.249	0.138	0.044	0.0013
	2018.11.30	0.253	0.146	0.032	0.002
3# 人民村	2018.11.26	0.246	0.139	0.048	0.0018
	2018.11.27	0.246	0.145	0.046	0.0015
	2018.11.28	0.253	0.141	0.044	0.0021
	2018.11.29	0.249	0.149	0.052	0.0018
	2018.11.30	0.253	0.140	0.047	0.0017

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/T57-2000
	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	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（焦化一厂）污染源监测，经采样分析得出结论：有组织废气中的 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: