

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 9 月 27 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：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

(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	每月一次
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 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	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 ³	每季度一次
2			手工	H ₂ S	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	

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	有组织 废气	2018.9.25	推焦地面站	手工	二氧化硫	25	50	mg/m ³	是		集中排放		123584
				手工	颗粒物	21.6	50	mg/m ³	是		集中排放		123584
2		2018.9.26	原煤破碎除 尘出口	手工	颗粒物	38.5	80	mg/m ³	是		集中排放		4582

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	2018.9.25	挥发酚	0.20	mg/L	0.30
熄焦池补水口		PH	7.40		6--9
		悬浮物	38	mg/L	70.00
		COD	77	mg/L	150.00
		氨氮	9.30	mg/L	25.00
		挥发酚	0.18	mg/L	0.30
		氰化物	0.09	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	2018.9.9	1#机修车间	54.1	49
	2018.9.9	2#东门	55.8	46.7
	2018.9.9	3#选煤厂 办公楼	54.6	46.8
	2018.9.9	4#煤场	59.0	48.3
	2018.9.9	5#汽车受 煤坑	56.3	47.7
	2018.9.9	6#西门	53.4	47.5
	2018.9.9	7#食堂	52.8	47.4
	2018.9.9	8#气柜	54.3	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 点位	2018. 9. 21		2018. 9. 22		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	0.42	0.39	0.44	0.43	0.42	1.0
	1#下风向	0.53	0.52	0.59	0.52	0.54	
	2#下风向	0.49	0.38	0.52	0.62	0.50	
	3#下风向	0.50	0.55	0.46	0.59	0.53	
	4#下风向	0.41	0.42	0.61	0.66	0.53	
SO ₂	0#上风向	0.277	0.272	0.274	0.274	0.274	0.5
	1#下风向	0.305	0.311	0.301	0.255	0.293	
	2#下风向	0.289	0.288	0.315	0.292	0.296	
	3#下风向	0.311	0.270	0.299	0.301	0.295	
	4#下风向	0.282	0.301	0.316	0.311	0.303	
苯系物	0#上风向	0.276	0.276	0.266	0.274	0.273	0.4
	1#下风向	0.311	0.305	0.270	0.305	0.298	
	2#下风向	0.302	0.280	0.289	0.306	0.294	

	3#下风向	0.295	0.271	0.312	0.311	0.297	
	4#下风向	0.301	0.312	0.310	0.288	0.303	
H ₂ S	0#上风向	0.0046	0.0052	0.0056	0.0046	0.0050	0.01
	1#下风向	0.0052	0.0058	0.0066	0.0059	0.0059	
	2#下风向	0.0061	0.0064	0.0050	0.0050	0.0056	
	3#下风向	0.0051	0.0070	0.0072	0.0064	0.0064	
	4#下风向	0.0070	0.0059	0.0059	0.0067	0.0064	
NO _x	0#上风向	0.103	0.104	0.102	0.102	0.103	0.25
	1#下风向	0.129	0.132	0.130	0.132	0.131	
	2#下风向	0.102	0.109	0.122	0.120	0.113	
	3#下风向	0.133	0.131	0.105	0.105	0.119	
	4#下风向	0.128	0.131	0.135	0.149	0.136	
NH ₃	0#上风向	0.105	0.104	0.101	0.101	0.103	0.2
	1#下风向	0.129	0.133	0.109	0.135	0.127	
	2#下风向	0.110	0.101	0.133	0.098	0.111	
	3#下风向	0.133	0.103	0.140	0.126	0.126	
	4#下风向	0.129	0.119	0.135	0.155	0.135	
酚	0#上风向	0.0089	0.0088	0.0094	0.0101	0.0093	0.02
	1#下风向	0.0135	0.0105	0.0136	0.0128	0.0126	

	2#下风向	0.0110	0.0099	0.0102	0.0135	0.0112	
	3#下风向	0.0126	0.0085	0.0122	0.0106	0.0110	
	4#下风向	0.0115	0.0121	0.0135	0.0144	0.0129	
BaP	0#上风向	0.0055	0.0059	0.0049	0.0052	0.0054	0.01ug/m3
	1#下风向	0.0050	0.0079	0.0055	0.0066	0.0063	
	2#下风向	0.0066	0.0058	0.0053	0.0052	0.0057	
	3#下风向	0.0049	0.0053	0.0061	0.0069	0.0058	
	4#下风向	0.0072	0.0079	0.0075	0.0072	0.0075	
HCN	0#上风向	0.008	0.006	0.005	0.006	0.006	0.024
	1#下风向	0.015	0.018	0.015	0.012	0.015	
	2#下风向	0.012	0.015	0.012	0.005	0.011	
	3#下风向	0.015	0.009	0.014	0.010	0.012	
	4#下风向	0.016	0.013	0.013	0.009	0.013	

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	2018.9.19	2018.9.20	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	1.56	1.64	1.64	1.63	1.62	2.5
	东机侧 2/3 处	1.66	1.57	1.70	1.72	1.66	
	西机侧 1/3 处	1.75	1.69	1.63	1.68	1.69	
	西机侧 2/3 处	1.49	1.58	1.72	1.63	1.61	
	东焦侧 1/3 处	1.65	1.64	1.59	1.64	1.63	
	东焦侧 2/3 处	1.58	1.68	1.62	1.68	1.64	
	西机侧 1/3 处	1.65	1.47	1.70	1.53	1.59	
	西机侧 2/3 处	1.70	1.76	1.64	1.60	1.68	
H ₂ S	东机侧 1/3 处	0.035	0.033	0.042	0.049	0.040	0.1
	东机侧 2/3 处	0.039	0.038	0.051	0.052	0.045	
	西机侧 1/3 处	0.045	0.044	0.049	0.043	0.045	
	西机侧 2/3 处	0.043	0.035	0.038	0.061	0.044	
	东焦侧 1/3 处	0.049	0.040	0.050	0.058	0.049	
	东焦侧 2/3 处	0.050	0.039	0.044	0.067	0.050	
	西机侧 1/3 处	0.044	0.042	0.049	0.051	0.047	
	西机侧 2/3 处	0.049	0.038	0.033	0.077	0.049	
BaP	东机侧 1/3 处	1.63	1.59	1.53	1.52	1.57	2.5ug/m ³
	东机侧 2/3 处	1.70	1.62	1.58	1.59	1.62	
	西机侧 1/3 处	1.63	1.66	1.44	1.44	1.54	
	西机侧 2/3 处	1.66	1.59	1.60	1.49	1.59	

	东焦侧 1/3 处	1.59	1.54	1.53	1.59	1.56	
	东焦侧 2/3 处	1.68	1.68	1.68	1.53	1.64	
	西机侧 1/3 处	1.74	1.49	1.54	1.51	1.57	
	西机侧 2/3 处	1.68	1.76	1.58	1.42	1.61	
氨	东机侧 1/3 处	1.52	1.58	1.33	1.53	1.49	2.0
	东机侧 2/3 处	1.59	1.64	1.49	1.58	1.58	
	西机侧 1/3 处	1.66	1.76	1.53	1.44	1.60	
	西机侧 2/3 处	1.48	1.68	1.80	1.60	1.64	
	东焦侧 1/3 处	1.63	1.72	1.72	1.43	1.63	
	东焦侧 2/3 处	1.55	1.64	1.66	1.55	1.60	
	西机侧 1/3 处	1.53	1.63	1.51	1.50	1.54	
	西机侧 2/3 处	1.60	1.57	1.50	1.64	1.58	
苯可溶物	东机侧 1/3 处	0.351	0.344	0.352	0.349	0.349	0.6
	东机侧 2/3 处	0.346	0.358	0.359	0.359	0.356	
	西机侧 1/3 处	0.351	0.361	0.355	0.342	0.352	
	西机侧 2/3 处	0.352	0.348	0.362	0.366	0.357	
	东焦侧 1/3 处	0.356	0.355	0.365	0.351	0.357	
	东焦侧 2/3 处	0.351	0.350	0.349	0.354	0.351	
	西机侧 1/3 处	0.349	0.346	0.342	0.347	0.346	
	西机侧 2/3 处	0.358	0.351	0.345	0.356	0.353	

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	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 SO₂、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: