



162721340355
有效期至2022年05月07日



监 测 报 告

报告编号: LYFQ20210714003

项目名称: 陕西陕焦化工有限公司自行监测（有组织）

委托单位: 陕西陕焦化工有限公司

报告日期: 2021 年 7 月 27 日

陕西绿源检测技术有限公司

Shaanxi LvYuan Testing Technology Co.Ltd.

检验检测专用章

报 告 声 明

- 1、报告无“陕西绿源检测技术有限公司检验检测专用章”、无骑缝章，无报告编写人、复核人、审核人、签发人签字无效。
- 2、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品负责。
- 3、如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内，向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由，如回复不满意者，可向上级监测部门提出书面仲裁要求。逾期则视为认可监测结果。
- 4、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。
- 5、报告结束符号为“——”。

监测单位：陕西绿源检测技术有限公司

单位地址：西咸新区沣东新城协同创新港研发中试 8 号楼 N506

联系电话：029-88344390

传 真：029-88344320

邮 编：710116

E-mail: lvyuan_test@163.com

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

项目名称		陕西陕焦化工有限公司自行监测（有组织）
委托单位		陕西陕焦化工有限公司
委托单位地址		陕西省富平县梅家坪镇
监测日期	采样日期	2021 年 07 月 14 日~2021 年 07 月 15 日
	分析日期	2021 年 07 月 14 日~2021 年 07 月 26 日
监测地点		陕西陕焦化工有限公司
样品来源		自采
样品描述、包装		低浓度采样头外观完好，标识清晰；多孔玻板吸收瓶无裂痕、标识清晰；滤筒无破损、无掉渣、标识清晰。
监测目的		企业自行监测
监测项目		颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、苯并[a]芘、氨、汞及其化合物、烟气黑度、
监测频次		烟气黑度：监测 1 天，每天 1 次（每分钟观测 2 次，每 30 秒记录 1 个读数，连续观测 30 分钟）；其余项目：监测 1 天，3 次/天。
监测依据		《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007
评价依据		《锅炉大气污染物排放标准》DB 61/1226-2018； 《关中地区重点行业大气污染物排放标准》DB 61/941-2018； 《炼焦化学工业污染物排放标准》GB 16171-2012； 《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015。
评价结论		具体见监测结果。
备 注		① 本报告仅对现场当时所采集样品监测结果负责。 ② 本报告中“/”表示无此项；监测结果中“ND”表示未检出，“ND”后括号内的数据表示方法检出限值。③ 评价依据由委托单位提供。

陕西绿源检测技术有限公司

监测报告

监测方法及仪器				
分析项目	分析方法	分析依据	分析仪器	检出限
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	TH-880F 微电脑烟尘（油烟）平行采样仪 LYJCQ-014-01、02 EX125DZH 电子天平 LYJCG-065 WGLL-30BE 电热鼓风干燥箱 LYJCG-012 LB-350N 恒温恒湿称重系统 LYJCG-092	1.0 mg/m ³
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	TH-880F 微电脑烟尘（油烟）平行采样仪 LYJCQ-014-01、02	3mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	TH-880F 微电脑烟尘（油烟）平行采样仪 LYJCQ-014-01、02	3mg/m ³
苯并[a]芘	固定污染源排气中苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法	HJ/T 40-1999	TH-880F 微电脑烟尘（油烟）平行采样仪 LYJCQ-014-01、02 Primaide 高效液相色谱仪 LYJCG-086	2ng/m ³

陕西绿源检测技术有限公司

监测报告

监测方法及仪器				
分析项目	分析方法	分析依据	分析仪器	检出限
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	TH-880F 微电脑烟尘（油烟）平行采样仪 LYJCQ-014-01、02 崂应 3072 型智能双路烟气采样器 LYJCQ-047-02 7200 可见分光光度计 LYJCG-001-03	0.25 mg/m ³
汞及其化合物	原子荧光分光光度法	《空气与废气监测分析方法》（第四版增补版）	TH-880F 微电脑烟尘（油烟）平行采样仪 LYJCQ-014-02 SKML-3-4 可调式电热板 LYJCG-062 AFS-9700 双道原子荧光光度计 LYJCG-004	/
烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	QT201 林格曼测烟望远镜 LYJCQ-072	/

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

监测结果								
监测点位		DA003 焦一装煤地面除尘器排气筒				排气筒高度 (m)		23
监测时间		2021 年 7 月 14 日				管道面积 (m ²)		7.789
监测项目		分析结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值		
烟气温度 (°C)		47	48	49	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		2.47	2.47	2.47	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		8.13	8.27	8.33	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		171766	173992	175143	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	5.3	5.9	6.6	5.9	6.6	30	合格
	排放速率 (kg/h)	0.910	1.03	1.16	1.03	1.16	/	/
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	8	5	7	7	8	70	合格
	排放速率 (kg/h)	1.37	0.870	1.23	1.16	1.37	/	/
烟气温度 (°C)		49	48	50	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		2.47	2.47	2.47	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		8.21	8.35	8.33	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		172355	175854	174542	/	/	/	/
苯并 [a]芘	实测浓度 (mg/m ³)	1.93 ×10 ⁻⁴	1.87 ×10 ⁻⁴	1.85 ×10 ⁻⁴	1.88 ×10 ⁻⁴	1.93 ×10 ⁻⁴	0.0003	合格
	排放速率 (kg/h)	3.33 ×10 ⁻⁵	3.29 ×10 ⁻⁵	3.23 ×10 ⁻⁵	3.28 ×10 ⁻⁵	3.33 ×10 ⁻⁵	/	/

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

监测结果								
监测点位		DA021 焦二装煤地面除尘器排气筒				排气筒高度 (m)		20
监测时间		2021 年 7 月 14 日				管道面积 (m ²)		7.645
监测项目		分析结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值		
烟气温度 (°C)		42	43	44	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		2.26	2.26	2.26	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		8.72	8.82	8.63	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		181890	183696	179274	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	7.1	7.3	7.8	7.4	7.8	30	合格
	排放速率 (kg/h)	1.29	1.34	1.40	1.34	1.40	/	/
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	8	9	9	9	9	70	合格
	排放速率 (kg/h)	1.46	1.65	1.61	1.57	1.65	/	/
烟气温度 (°C)		39	40	41	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		2.26	2.26	2.26	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		8.68	8.80	8.66	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		182927	185081	181370	/	/	/	/
苯并[a]芘	实测浓度 (mg/m ³)	1.77 ×10 ⁻⁴	1.75 ×10 ⁻⁴	1.77 ×10 ⁻⁴	1.76 ×10 ⁻⁴	1.77 ×10 ⁻⁴	0.0003	合格
	排放速率 (kg/h)	3.24 ×10 ⁻⁵	3.24 ×10 ⁻⁵	3.21 ×10 ⁻⁵	3.23 ×10 ⁻⁵	3.24 ×10 ⁻⁵	/	/

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

监测结果								
监测点位		DA004 焦一推焦地面除尘器 排气筒			排气筒高度（m）		23	
监测时间		2021 年 7 月 14 日			管道面积（m²）		7.451	
监测项目		分析结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值		
烟气温度（℃）		47	48	49	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		2.31	2.31	2.31	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		4.39	4.61	4.49	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		89266	93712	91019	/	/	/	/
颗粒 物	实测浓度 (mg/m³)	8.0	6.9	7.7	7.5	8.0	30	合格
	排放速率 (kg/h)	0.714	0.647	0.701	0.687	0.714	/	/
二氧 化硫	实测浓度 (mg/m³)	9	6	10	8	10	30	合格
	排放速率 (kg/h)	0.803	0.562	0.910	0.759	0.910	/	/
监测点位		DA007 焦二推焦地面除尘器 排气筒			排气筒高度（m）		20	
监测时间		2021 年 7 月 14 日			管道面积（m²）		8.143	
监测项目		分析结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值		
烟气温度（℃）		39	39	39	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		2.83	2.83	2.83	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		4.63	4.75	4.49	/	/	/	/

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

监测结果								
监测项目		分析结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值		
标干风量（m³/h）		103327	105961	99813	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 （mg/m³）	8.3	7.6	7.4	7.8	8.3	30	合格
	排放速率 （kg/h）	0.858	0.805	0.739	0.801	0.858	/	/
二氧化 化硫	实测浓度 （mg/m³）	12	8	9	10	12	30	合格
	排放速率 （kg/h）	1.24	0.848	0.898	0.995	1.24	/	/
监测点位		DA009 化一硫铵排气筒			排气筒高度（m）		30	
监测时间		2021 年 7 月 14 日			管道面积（m²）		0.126	
监测项目		分析结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值		
烟气温度（℃）		42	41	42	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		2.28	2.28	2.28	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		9.01	9.12	9.31	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		3148	3200	3259	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 （mg/m³）	6.4	5.7	5.4	5.8	6.4	50	合格
	排放速率 （kg/h）	2.01 ×10 ⁻²	1.82 ×10 ⁻²	1.76 ×10 ⁻²	1.87 ×10 ⁻²	2.01 ×10 ⁻²	/	/
氨	实测浓度 （mg/m³）	1.45	1.30	1.41	1.39	1.45	30	合格
	排放速率 （kg/h）	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	/	/

陕西绿源检测技术有限公司

监测报告

监测结果								
监测点位		DA010 化二硫铵排气筒			排气筒高度（m）		22	
监测时间		2021 年 7 月 15 日			管道面积（m²）		0.196	
监测项目		分析结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值		
烟气温度（℃）		35	36	35	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		2.08	2.08	2.08	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		10.96	10.68	10.97	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		6019	5859	6037	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 （mg/m³）	7.2	6.6	6.9	6.9	7.2	50	合格
	排放速率 （kg/h）	4.33 ×10 ⁻²	3.87 ×10 ⁻²	4.17 ×10 ⁻²	4.12 ×10 ⁻²	4.33 ×10 ⁻²	/	/
氨	实测浓度 （mg/m³）	1.52	1.48	1.55	1.52	1.55	30	合格
	排放速率 （kg/h）	9.15 ×10 ⁻³	8.67 ×10 ⁻³	9.36 ×10 ⁻³	9.06 ×10 ⁻³	9.36 ×10 ⁻³	/	/
监测点位		DA011 化一管式炉排气筒			排气筒高度（m）		27	
监测时间		2021 年 7 月 15 日			管道面积（m²）		0.785	
监测项目		分析结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值		
烟气温度（℃）		233	228	230	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		7.69	7.69	7.69	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		6.97	7.31	7.21	/	/	/	/

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

监测结果								
监测项目		分析结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值		
标干风量（m³/h）		8913	9427	9284	/	/	/	/
二氧化 化硫	实测浓度 （mg/m³）	15	10	12	12	15	30	合格
	排放速率 （kg/h）	0.134	0.094	0.111	0.113	0.134	/	/
氮氧 化物	实测浓度 （mg/m³）	80	92	98	90	98	150	合格
	排放速率 （kg/h）	0.713	0.867	0.910	0.830	0.910	/	/
颗粒 物	实测浓度 （mg/m³）	7.1	6.3	7.5	7.0	7.5	15	合格
	排放速率 （kg/h）	6.33 ×10 ⁻²	5.94 ×10 ⁻²	6.96 ×10 ⁻²	6.41 ×10 ⁻²	6.96 ×10 ⁻²	/	/
监测点位		DA022 化二管式炉排气筒			排气筒高度（m）		23	
监测时间		2021 年 7 月 14 日			管道面积（m²）		0.785	
监测项目		分析结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值		
烟气温度（℃）		225	224	230	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		7.72	7.72	7.72	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		7.52	7.72	7.42	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		9650	9915	9431	/	/	/	/
二氧化 化硫	实测浓度 （mg/m³）	13	15	19	16	19	30	合格
	排放速率 （kg/h）	0.125	0.149	0.179	0.151	0.179	/	/

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

监测结果								
监测项目		分析结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值		
氮氧化 物	实测浓度 (mg/m³)	82	86	88	85	88	150	合格
	排放速率 (kg/h)	0.791	0.853	0.830	0.825	0.853	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	7.5	8.0	8.2	7.9	8.2	15	合格
	排放速率 (kg/h)	7.24 ×10 ⁻²	7.93 ×10 ⁻²	7.73 ×10 ⁻²	7.63 ×10 ⁻²	7.93 ×10 ⁻²	/	/
监测点位		DA016 锅炉烟囱排放口			排气筒高度（m）		98	
监测时间		2021 年 7 月 15 日			管道面积（m²）		28.5	
监测项目		分析结果					标准 限值	评价 结果
		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值		
烟气温度（℃）		51	50	52	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		13.00	13.00	13.00	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		3.00	2.99	3.03	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		204877	205202	206053	/	/	/	/
氧含量（%）		7.55	7.61	7.39	/	/	/	/
汞及其 化合物	实测浓度 (mg/m³)	1.01 ×10 ⁻³	9.87 ×10 ⁻⁴	1.01 ×10 ⁻³	1.00 ×10 ⁻³	1.01 ×10 ⁻³	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	1.13 ×10 ⁻³	1.11 ×10 ⁻³	1.11 ×10 ⁻³	1.12 ×10 ⁻³	1.13 ×10 ⁻³	0.03	合格
	排放速率 (kg/h)	2.07 ×10 ⁻⁴	2.03 ×10 ⁻⁴	2.08 ×10 ⁻⁴	2.06 ×10 ⁻⁴	2.08 ×10 ⁻⁴	/	/
烟气黑度（级）		<1					1	合格

陕西绿源检测技术有限公司

监测报告

监测结果								
监测点位		甲醇合成预热炉废气排放口			排气筒高度（m）		39	
监测时间		2021 年 7 月 15 日			管道面积（m²）		1.767	
监测项目		分析结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值		
烟气温度（℃）		202	198	206	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		7.28	7.28	7.28	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		7.24	6.69	7.06	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		22324	20796	21601	/	/	/	/
颗粒 物	实测浓度 （mg/m³）	5.5	6.1	6.3	6.0	6.3	20	合格
	排放速率 （kg/h）	0.123	0.127	0.136	0.129	0.136	/	/
氮氧 化物	实测浓度 （mg/m³）	102	94	98	98	102	150	合格
	排放速率 （kg/h）	2.28	1.95	2.12	2.12	2.28	/	/

报告编写人: 李强强

复核人: 尚俊

审核人: 邵佩

签发人: 陈颖

日期: 2021.7.27

日期: 2021.7.27

日期: 2021.7.27

日期: 2021.7.27

