



162721340355
有效期至2022年05月07日



监 测 报 告

报告编号: LYFQ20211025008

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 11 月 08 日



陕西绿源检测技术有限公司

Shaanxi LvYuan Testing Technology Co.Ltd.



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	采样日期	2021 年 10 月 25 日~2021 年 10 月 27 日
日期	分析日期	2021 年 10 月 25 日~2021 年 11 月 08 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，气体采样袋无漏气、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、汞及其化合物、烟气黑度、甲醇、氨、硫化氢、非甲烷总烃、苯并[a]芘、酚类、氰化氢	
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； 《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011。	
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-014-06 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 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-014-06	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-014-06	3mg/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-014-05 SKML-3-4 可调式电热板 LYJCG-062 AFS-9700 双道原子荧光光度计 LYJCG-004	/

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
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	/
甲醇	固定污染源排气 中甲醇的测定 气 相色谱法	HJ/T 33-1999	TH-880F 微电脑烟尘（油烟）平 行采样仪 LYJCQ-014-05 DL-6800 型真空箱气袋采样器 LYJCQ-015-18 GC-4000A 气相色谱仪 LYJCG-007	2.0 mg/m ³
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-014-05 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
硫化氢	亚甲基蓝分光光 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-014-05 崂应 3072 型智能双路烟气采样 器 LYJCQ-047-02 722S 可见分光光度计 LYJCG-001-01	0.07 μg/10mL

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
非甲烷 总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲 烷总烃的测定 气 相色谱法	HJ 38-2017	TH-880F 微电脑烟尘（油烟）平 行采样仪 LYJCQ-014-05 DL-6800 型真空箱气袋采样器 LYJCQ-015-18 GC-4000A 气相色谱仪 LYJCG-007-01	0.07 mg/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-014-05 Primaide 高效液相色谱仪 LYJCG-086	2ng/m ³
酚类	固定污染源排气中 酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分 光光度法	HJ/T 32-1999	TH-880F 微电脑烟尘（油烟）平 行采样仪 LYJCQ-014-05 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	0.003 mg/m ³
氰化氢	固定污染源排气中 氰化氢的测定异烟 酸-吡啶啉酮分光 光度法	HJ/T 28-1999	TH-880F 微电脑烟尘（油烟）平 行采样仪 LYJCQ-014-05 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	0.002 mg/m ³

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

监测结果								
监测点位		DA018 焦一干法脱硫脱硝烟囱排放口				排气筒高度 (m)		95
监测时间		2021 年 10 月 27 日				管道面积 (m ²)		18.0
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)		176	175	177	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		14.60	14.50	14.30	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		5.22	5.33	4.88	/	/	/	/
标干流量 (m ³ /h)		164381	168144	153286	/	/	/	/
硫化氢	监测浓度 (mg/m ³)	0.050	0.048	0.054	0.051	0.054	3.0	合格
	排放速率 (kg/h)	8.22 ×10 ⁻³	8.07 ×10 ⁻²	8.28 ×10 ⁻³	8.19 ×10 ⁻³	8.28 ×10 ⁻²	/	/
氨	监测浓度 (mg/m ³)	0.57	0.60	0.54	0.57	0.60	30	合格
	排放速率 (kg/h)	9.37 ×10 ⁻²	0.101	8.28 ×10 ⁻²	9.25 ×10 ⁻²	0.101	/	/
非甲烷总烃	监测浓度 (mg/m ³)	34.5	27.8	32.2	31.5	34.5	80	合格
	排放速率 (kg/h)	5.67	4.67	4.94	5.09	5.67	/	/

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		
甲醇	监测浓度 (mg/m ³)	19.8	27.9	21.3	23.0	27.9	50	合格
	排放速率 (kg/h)	3.25	4.69	3.26	3.74	4.69	/	/
烟气温度 (°C)		180	180	180	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		14.79	14.79	14.79	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		4.88	4.94	4.78	/	/	/	/
标干流量 (m ³ /h)		150699	152516	147505	/	/	/	/
酚类	监测浓度 (mg/m ³)	5.65	5.95	6.25	5.95	6.25	80	合格
	排放速率 (kg/h)	0.851	0.907	0.922	0.894	0.922	/	/
苯并 [a]芘	监测浓度 (mg/m ³)	ND (2 ×10 ⁻⁶)	1.85 ×10 ⁻⁵	ND (2 ×10 ⁻⁶)	6.83 ×10 ⁻⁶	1.85 ×10 ⁻⁵	0.0003	合格
	排放速率 (kg/h)	1.51 ×10 ⁻⁷	2.82 ×10 ⁻⁶	1.48 ×10 ⁻⁷	1.04 ×10 ⁻⁶	2.82 ×10 ⁻⁶	/	/
氰化 氢	监测浓度 (mg/m ³)	ND (0.09)	ND (0.09)	ND (0.09)	ND (0.09)	ND (0.09)	1.0	合格
	排放速率 (kg/h)	6.78 ×10 ⁻³	6.86 ×10 ⁻³	6.64 ×10 ⁻³	6.76 ×10 ⁻³	6.86 ×10 ⁻³	/	/

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

监测结果								
监测点位		DA005 焦二湿法脱硫脱硝烟囱排放口				排气筒高度 (m)		60
监测时间		2021 年 10 月 25 日				管道面积 (m ²)		5.309
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)		59	60	61	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		2.88	3.55	3.64	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		19.66	19.44	19.82	/	/	/	/
标干流量 (m ³ /h)		280565	274686	278570	/	/	/	/
非甲烷总 烃	监测浓度 (mg/m ³)	44.2	36.8	41.2	40.7	44.2	80	合格
	排放速率 (kg/h)	12.4	10.1	11.5	11.3	12.4	/	/
硫化 氢	监测浓度 (mg/m ³)	0.059	0.061	0.058	0.059	0.061	3.0	合格
	排放速率 (kg/h)	1.66 ×10 ⁻²	1.68 ×10 ⁻²	1.62 ×10 ⁻²	1.65 ×10 ⁻²	1.68 ×10 ⁻²	/	/
氨	监测浓度 (mg/m ³)	0.61	0.42	0.54	0.52	0.61	30	合格
	排放速率 (kg/h)	0.171	0.115	0.150	0.146	0.171	/	/

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		
烟气温度 (°C)		62	63	63	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		3.55	3.55	3.55	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		19.56	18.92	19.61	/	/	/	/
标干流量 (m³/h)		273394	263151	271979	/	/	/	/
酚类	监测浓度 (mg/m³)	4.82	5.10	4.43	4.78	5.10	80	合格
	排放速率 (kg/h)	1.32	1.34	1.20	1.29	1.34	/	/
苯并 [a]芘	监测浓度 (mg/m³)	ND (2 ×10 ⁻⁶)	ND (2 ×10 ⁻⁶)	ND (2 ×10 ⁻⁶)	ND (2 ×10 ⁻⁶)	ND (2 ×10 ⁻⁶)	0.0003	合格
	排放速率 (kg/h)	2.73 ×10 ⁻⁷	2.63 ×10 ⁻⁷	2.72 ×10 ⁻⁷	2.70 ×10 ⁻⁷	2.73 ×10 ⁻⁷	/	/
氰化 氢	监测浓度 (mg/m³)	ND (0.09)	ND (0.09)	ND (0.09)	ND (0.09)	ND (0.09)	1.0	合格
	排放速率 (kg/h)	1.23 ×10 ⁻²	1.18 ×10 ⁻²	1.22 ×10 ⁻²	1.21 ×10 ⁻²	1.23 ×10 ⁻²	/	/

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 10 月 27 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)		65	65	66	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		2.63	2.63	2.63	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		8.18	8.55	8.65	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		167513	175048	176436	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	17.8	17.6	19.0	18.1	19.0	30	合格
	排放速率 (kg/h)	2.98	3.08	3.35	3.14	3.35	/	/
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	8	6	10	8	10	70	合格
	排放速率 (kg/h)	1.34	1.05	1.76	1.38	1.76	/	/

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 10 月 25 日				管道面积 (m ²)		7.642
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)		31	31	30	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		1.33	1.33	1.33	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		7.87	7.76	7.79	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		173188	171139	172034	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	17.3	18.1	17.8	17.7	18.1	30	合格
	排放速率 (kg/h)	3.00	3.10	3.06	3.05	3.10	/	/
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	10	8	9	9	10	70	合格
	排放速率 (kg/h)	1.73	1.37	1.55	1.55	1.73	/	/

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 10 月 27 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（℃）		42	43	43	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		2.36	2.36	2.36	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		4.55	4.64	4.75	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		96071	97931	99976	/	/	/	/
颗粒 物	实测浓度 (mg/m³)	18.1	17.7	18.4	18.1	18.4	30	合格
	排放速率 (kg/h)	1.74	1.73	1.84	1.77	1.84	/	/
二氧 化硫	实测浓度 (mg/m³)	12	5	5	7	12	30	合格
	排放速率 (kg/h)	1.15	0.490	0.500	0.714	1.15	/	/

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

监测结果								
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 10 月 25 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（℃）		34	35	35	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		2.25	2.25	2.25	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		4.75	4.78	4.74	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		109293	109861	108787	/	/	/	/
颗粒 物	实测浓度 (mg/m³)	14.2	15.2	15.9	15.1	15.9	30	合格
	排放速率 (kg/h)	1.55	1.67	1.73	1.65	1.73	/	/
二氧 化硫	实测浓度 (mg/m³)	18	18	18	18	18	30	合格
	排放速率 (kg/h)	1.97	1.98	1.96	1.97	1.98	/	/

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

监测结果								
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 10 月 26 日			管道面积（m²）		28.463	
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（℃）		55	56	56	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		4.15	4.18	4.22	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		2.52	2.56	2.47	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		191216	192910	186416	/	/	/	/
氧含量（%）		9.49	9.66	9.45	/	/	/	/
汞及其 化合物	实测浓度 (mg/m³)	4.31 ×10 ⁻⁴	5.44 ×10 ⁻⁴	8.89 ×10 ⁻⁴	6.21 ×10 ⁻⁴	8.89 ×10 ⁻⁴	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	5.62 ×10 ⁻⁴	7.20 ×10 ⁻⁴	1.15 ×10 ⁻³	8.12 ×10 ⁻⁴	1.15 ×10 ⁻³	0.03	合格
	排放速率 (kg/h)	8.24 ×10 ⁻⁵	1.05 ×10 ⁻⁴	1.66 ×10 ⁻⁴	1.18 ×10 ⁻⁴	1.66 ×10 ⁻⁴	/	/
氨	实测浓度 (mg/m³)	0.48	0.50	0.43	0.47	0.50	/	/
	排放速率 (kg/h)	9.18 ×10 ⁻²	9.65 ×10 ⁻²	8.02 ×10 ⁻²	8.95 ×10 ⁻²	9.65 ×10 ⁻²	/	/
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 10 月 27 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（℃）		198	199	199	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		6.80	6.80	6.80	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		7.28	7.21	6.86	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		23207	22986	21876	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 （mg/m³）	14.5	14.7	15.1	14.8	15.1	20	合格
	排放速率 （kg/h）	0.337	0.338	0.330	0.335	0.338	/	/
氮氧化物	实测浓度 （mg/m³）	76	82	87	82	87	150	合格
	排放速率 （kg/h）	1.76	1.88	1.90	1.85	1.90		

报告编写人: 王如如

复核人: 李敏

审核人: 邵佩佩

签发人: 陈毅

日期: 2021.11.8

日期: 2021.11.8

日期: 2021.11.8

日期: 2021.11.8

