



162721340355

有效期至2022年05月07日

正本

监 测 报 告

报告编号: LYFQ20220221007

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: 2022 年 02 月 28 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		
委托单位联系人		张朋军	联系电话	18791346151
监测日期	采样日期	2022 年 02 月 21 日~2022 年 02 月 22 日		
	分析日期	2022 年 02 月 21 日~2022 年 02 月 27 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		
监测内容		有组织废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度、氨、硫化氢		
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		《关中地区重点行业大气污染物排放标准》DB 61/941-2018； 《锅炉大气污染物排放标准》DB 61/1226-2018； 《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011； 《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-014-05~06 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-014-05~06	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	/
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-014-06 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-014-06 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		2022 年 02 月 21 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)		59	58	59	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		2.80	2.80	2.80	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		9.10	8.90	9.12	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		189888	185929	190415	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	16.6	15.8	16.8	16.4	16.8	30	合格
	排放速率 (kg/h)	3.15	2.94	3.20	3.10	3.20	/	/
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	6	5	9	7	9	70	合格
	排放速率 (kg/h)	1.14	0.930	1.71	1.26	1.71	/	/

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		2022 年 02 月 21 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)		28	27	27	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		2.21	2.21	2.21	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		9.37	9.43	9.48	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		212100	213650	214898	/	/	/	/
颗粒 物	实测浓度 (mg/m ³)	17.2	16.8	16.1	16.7	17.2	30	合格
	排放速率 (kg/h)	3.65	3.60	3.46	3.57	3.65	/	/
二氧 化硫	实测浓度 (mg/m ³)	13	6	8	9	13	70	合格
	排放速率 (kg/h)	2.76	1.28	1.72	1.92	2.76	/	/

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

监测结果								
监测点位		DA004 焦一推焦地面除尘器 排气筒			排气筒高度（m）		23	
监测时间		2022 年 02 月 21 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（℃）		38	37	38	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		2.47	2.47	2.47	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		6.95	6.98	6.89	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		148614	149628	147530	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	16.7	17.5	16.6	16.9	17.5	30	合格
	排放速率 (kg/h)	2.48	2.62	2.45	2.52	2.62	/	/
二氧化 化硫	实测浓度 (mg/m³)	8	11	13	11	13	30	合格
	排放速率 (kg/h)	1.19	1.65	1.92	1.59	1.92	/	/

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		2022 年 02 月 21 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（℃）		32	33	34	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		2.33	2.33	2.33	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		4.80	4.54	4.71	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		113895	106793	111375	/	/	/	/
颗粒 物	实测浓度 (mg/m³)	17.6	16.7	16.6	17.0	17.6	30	合格
	排放速率 (kg/h)	2.00	1.78	1.85	1.88	2.00	/	/
二氧 化硫	实测浓度 (mg/m³)	20	16	18	18	20	30	合格
	排放速率 (kg/h)	2.28	1.71	2.00	2.00	2.28	/	/

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		2022 年 02 月 22 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	55	57	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		15.38	15.36	15.46	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		3.97	3.99	3.93	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		265060	266306	260158	/	/	/	/
氧含量（%）		8.45	10.02	9.85	/	/	/	/
汞及其 化合物	实测浓度 (mg/m³)	1.49 ×10 ⁻⁴	1.31 ×10 ⁻⁴	1.49 ×10 ⁻⁴	1.43 ×10 ⁻⁴	1.49 ×10 ⁻⁴	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	1.42 ×10 ⁻⁴	1.43 ×10 ⁻⁴	1.60 ×10 ⁻³	1.48 ×10 ⁻⁴	1.60 ×10 ⁻³	0.03	合格
	排放速率 (kg/h)	3.95 ×10 ⁻⁵	3.49 ×10 ⁻⁵	3.88 ×10 ⁻⁵	3.77 ×10 ⁻⁵	3.95 ×10 ⁻⁵	/	/
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		2022 年 02 月 22 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（℃）		212	215	216	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		6.21	6.21	6.21	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		8.26	8.08	7.99	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		25709	25052	24681	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	16.5	16.3	15.6	16.1	16.5	20	合格
	排放速率（kg/h）	0.424	0.408	0.385	0.406	0.424	/	/
氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	70	98	98	89	98	150	合格
	排放速率（kg/h）	1.80	2.46	2.42	2.23	2.46	/	/

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

监测结果								
监测点位		95 万吨脱硫废液新提盐废气排放口				排气筒高度 (m)		30
监测时间		2022 年 02 月 22 日				管道面积 (m ²)		0.283
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)		33	33	31	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		6.98	6.98	6.98	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		16.61	16.89	16.65	/	/	/	/
标干流量 (m ³ /h)		12965	13170	13084	/	/	/	/
硫化 氢	监测浓度 (mg/m ³)	0.156	0.171	0.176	0.168	0.176	3.0	合格
	排放速率 (kg/h)	2.02 ×10 ⁻³	2.25 ×10 ⁻³	2.30 ×10 ⁻³	2.19 ×10 ⁻³	2.30 ×10 ⁻³	/	/
氨	监测浓度 (mg/m ³)	0.86	0.87	0.85	0.86	0.87	30	合格
	排放速率 (kg/h)	1.11 ×10 ⁻²	1.15 ×10 ⁻²	1.11 ×10 ⁻²	1.12 ×10 ⁻²	1.15 ×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		95 万吨脱硫废液老提盐废气排放口				排气筒高度 (m)		30
监测时间		2022 年 02 月 22 日				管道面积 (m ²)		0.283
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	33	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		6.84	6.84	6.84	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		13.08	12.98	13.19	/	/	/	/
标干流量 (m ³ /h)		10279	10175	10299	/	/	/	/
硫化氢	监测浓度 (mg/m ³)	0.128	0.155	0.146	0.143	0.155	3.0	合格
	排放速率 (kg/h)	1.32 ×10 ⁻³	1.58 ×10 ⁻³	1.50 ×10 ⁻³	1.47 ×10 ⁻³	1.58 ×10 ⁻³	/	/
氨	监测浓度 (mg/m ³)	0.82	0.81	0.83	0.82	0.83	30	合格
	排放速率 (kg/h)	8.43 ×10 ⁻³	8.24 ×10 ⁻³	8.55 ×10 ⁻³	8.41 ×10 ⁻³	8.55 ×10 ⁻³	/	/

报告编写人: 李强强

复核人: 李航

审核人: 吕明

签发人: 张永平

日期: 2022.2.28

日期: 2022.2.28

日期: 2022.2.28

日期: 2022.2.28

