



LY-04-JJB02

监 测 报 告

报告编号: LYFQ20221114005



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 11 月 30 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 11 月 14 日~2022 年 11 月 16 日		
	分析日期	2022 年 11 月 14 日~2022 年 11 月 21 日		
监测地点		陕西陕焦化工有限公司		
样品来源		自采	样品数量	18 个
样品描述、包装		低浓度采样头外观完好，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		
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； 《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

检测质量保证与质量控制				
为保证检测工作科学、公正、合理，本次检测严格按照国家监测技术规范 and 标准进行；分析人员均持证上岗，监测仪器设备均经过计量部门检定或校准，并在检定或校准有效期内；分析过程，按照相关技术规范要求实施质量控制，监测数据进行三级审核。 本次检测工作质控类型为仪器校准、全程序空白、中间点测定，分析结果符合质控要求。				
监测方法及仪器				
分析项目	分析方法	分析依据	分析仪器、编号及检定/校准有效期	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-014-02（2023.06.15） EX125DZH 电子天平 LYJCG-065（2023.02.15） WGLL-30BE 电热鼓风干燥箱 LYJCG-012（2022.09.22） LB-350N 恒温恒湿称重系统 LYJCG-092（2022.11.22）	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-014-02（2023.06.15）	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-014-02（2023.06.15）	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-014-03（2023.06.15） SKML-3-4 可调式电热板 LYJCG-062 AFS-9700 双道原子荧光光度计 LYJCG-004（2022.09.22）	/
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		2022 年 11 月 14 日		管道面积（m²）		7.789		
监测项目		分析结果					标准 限值	结果 评价
		F(Q)202211 14-356-01	F(Q)202211 14-356-02	F(Q)202211 14-356-03	平均 值	最大 值		
烟气温度（℃）		48	48	46	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		2.70	2.50	2.60	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		12.64	12.58	12.67	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		275225	274468	278077	/	/	/	/
颗粒 物	实测浓度 (mg/m³)	11.8	10.5	12.7	11.7	12.7	30	合格
	排放速率 (kg/h)	3.25	2.88	3.53	3.22	3.53	/	/
二氧 化硫	实测浓度 (mg/m³)	7	9	7	8	9	70	合格
	排放速率 (kg/h)	1.93	2.47	1.95	2.12	2.47	/	/

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 11 月 15 日			管道面积（m²）		7.642	
监测项目		分析结果					标准 限值	结果 评价
		F(Q)202211 15-353-01	F(Q)202211 15-353-02	F(Q)202211 15-353-03	平均值	最大 值		
烟气温度（℃）		27	29	29	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		2.40	2.60	2.70	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		7.37	7.52	7.48	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		168936	170761	169600	/	/	/	/
颗粒 物	实测浓度 (mg/m³)	9.3	10.5	10.3	10.0	10.5	30	合格
	排放速率 (kg/h)	1.57	1.79	1.75	1.70	1.79	/	/
二氧 化硫	实测浓度 (mg/m³)	14	12	11	12	14	70	合格
	排放速率 (kg/h)	2.37	2.05	1.87	2.10	2.37	/	/

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 11 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
		F(Q)202211 14-357-01	F(Q)202211 14-357-02	F(Q)202211 14-357-03	平均 值	最大 值		
烟气温度（℃）		24	25	25	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		2.31	2.20	2.40	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		5.34	5.42	5.42	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		119992	121566	121766	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	11.6	9.6	11.1	10.8	11.6	30	合格
	排放速率 (kg/h)	1.39	1.17	1.35	1.30	1.39	/	/
二氧 化硫	实测浓度 (mg/m³)	11	9	12	11	12	30	合格
	排放速率 (kg/h)	1.32	1.09	1.46	1.29	1.46	/	/

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

监测结果								
监测点位		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 11 月 15 日		管道面积（m²）		8.143		
监测项目		分析结果					标准 限值	结果 评价
		F(Q)202211 15-354-01	F(Q)202211 15-354-02	F(Q)202211 15-354-03	平均 值	最大 值		
烟气温度（℃）		24	25	27	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		2.70	2.50	2.60	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		5.41	5.53	5.45	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		132993	135909	132677	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	10.5	12.3	9.9	10.9	12.3	30	合格
	排放速率 (kg/h)	1.40	1.67	1.31	1.46	1.67	/	/
二氧 化硫	实测浓度 (mg/m³)	16	19	17	17	19	30	合格
	排放速率 (kg/h)	2.13	2.58	2.26	2.32	2.58	/	/

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 11 月 15 日		管道面积（m²）		28.501		
监测项目		分析结果					标准 限值	评价 结果
		F(Q)20221 115-355-05	F(Q)20221 115-355-06	F(Q)202211 15-355-07	平均 值	最大 值		
烟气温度（℃）		61	62	61	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		1.44	1.43	1.40	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		5.73	5.65	5.73	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		443346	435817	443540	/	/	/	/
氧含量（%）		9.37	9.71	10.11	/	/	/	/
汞及其 化合物	实测浓度 (mg/m³)	2.50×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	2.71×10 ⁻⁴	2.68 ×10 ⁻⁴	2.84 ×10 ⁻⁴	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	3.22×10 ⁻⁴	3.77×10 ⁻⁴	3.73×10 ⁻⁴	3.57 ×10 ⁻⁴	3.77 ×10 ⁻⁴	0.03	合格
	排放速率 (kg/h)	1.11×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴	1.18 ×10 ⁻⁴	1.24 ×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		DA027 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 11 月 16 日			管道面积（m²）		1.767	
监测项目		分析结果					标准 限值	结果 评价
		F(Q)202211 16-352-01	F(Q)202211 16-352-02	F(Q)202211 16-352-03	平均 值	最大 值		
烟气温度（℃）		203	201	202	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		6.60	6.40	6.40	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		10.05	9.92	9.84	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		32134	31911	31547	/	/	/	/
氧含量（%）		5.92	5.84	6.10	/	/	/	/
颗粒 物	实测浓度 (mg/m³)	8.4	8.9	9.4	8.9	9.4	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	10.0	10.6	11.4	10.7	11.4	20	合格
	排放速率 (kg/h)	0.270	0.284	0.297	0.284	0.297	/	/
氮氧 化物	实测浓度 (mg/m³)	90	81	76	82	90	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	107	96	92	98	107	150	合格
	排放速率 (kg/h)	2.89	2.58	2.40	2.62	2.89	/	/

报告编写人: 李敏

复核人: 郭永羊

审核人: 邵佩

签发人: 陈颖

日期: 2022.11.30

日期: 2022.11.30

日期: 2022.11.30

日期: 2022.11.30

