



162721340355
有效期至2022年05月07日

正本

监 测 报 告

报告编号: LYZH20210406009-2

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 4 月 27 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 4 月 6 日~2021 年 4 月 8 日
日期	分析日期	2021 年 4 月 6 日~2021 年 4 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	气体采样袋无漏气、标识清晰；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、氰化氢、非甲烷总烃、甲醇、硫化氢、酚类	
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	《陕西省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； 《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、03 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、03	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-014-03	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-014-01~03、05 Primaide 高效液相色谱仪 LYJCG-086	2ng/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-014-01~03、05 TH-600B 智能烟气采样分析仪 LYJCG-047-01 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

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
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	/
氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ/T 28-1999	TH-880F 微电脑烟尘(油烟)平行采样仪 LYJCQ-014-02、05 TH-600B 智能烟气采样分析仪 LYJCG-047-01 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
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-014-02、05 DL-6800 型真空箱气袋采样器 LYJCQ-015-18、24 GC-4000A 气相色谱仪 LYJCG-007-01	0.07 mg/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
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
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-014-02、05 TH-600B 智能烟气采样分析仪 LYJCG-047-01 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
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-014-02、05 TH-600B 智能烟气采样分析仪 LYJCG-047-01 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

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

监测结果								
监测点位		DA001 焦一精煤破碎排气筒				排气筒高度 (m)		15
监测时间		2021 年 4 月 7 日				管道面积 (m ²)		0.567
监测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	标准 限值	结果 评价
烟气温度 (°C)		33	34	33	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		1.28	1.28	1.28	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		8.97	9.08	9.03	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		14561	14710	14644	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	6.4	7.1	6.9	6.8	7.1	15	合格
	排放速率 (kg/h)	0.093	0.104	0.101	0.100	0.104	/	/
监测点位		DA008 焦二精煤破碎排气筒				排气筒高度 (m)		18
监测时间		2021 年 4 月 7 日				管道面积 (m ²)		0.503
监测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	标准 限值	结果 评价
烟气温度 (°C)		28	28	28	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		2.37	2.37	2.37	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		11.37	11.43	11.68	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		16667	16714	17068	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	5.9	5.6	5.1	5.5	5.9	15	合格
	排放速率 (kg/h)	0.098	0.094	0.087	0.093	0.098	/	/

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 4 月 7 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)		35	35	35	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		2.33	2.33	2.33	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		8.34	8.73	8.84	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		182714	191700	193502	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	6.1	5.4	5.6	5.7	6.1	30	合格
	排放速率 (kg/h)	1.11	1.04	1.08	1.08	1.11	/	/
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	13	10	15	13	15	70	合格
	排放速率 (kg/h)	2.38	1.92	2.90	2.40	2.90	/	/
烟气温度 (°C)		34	35	35	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		2.33	2.33	2.33	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		8.66	8.74	8.65	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		190205	191440	189399	/	/	/	/
苯并 [a]芘	实测浓度 (mg/m ³)	3.9 ×10 ⁻⁶	3.9 ×10 ⁻⁶	3.9 ×10 ⁻⁶	3.9 ×10 ⁻⁶	3.9 ×10 ⁻⁶	0.0003	合格
	排放速率 (kg/h)	7.42 ×10 ⁻⁷	7.47 ×10 ⁻⁷	7.39 ×10 ⁻⁷	7.42 ×10 ⁻⁷	7.47 ×10 ⁻⁷	/	/

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 4 月 7 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)		39	39	39	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		2.11	2.11	2.11	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		9.99	10.11	10.16	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		214625	217047	217871	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	5.2	5.8	5.6	5.5	5.8	30	合格
	排放速率 (kg/h)	1.12	1.26	1.22	1.20	1.26	/	/
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	9	7	10	9	10	70	合格
	排放速率 (kg/h)	1.93	1.52	2.18	1.88	2.18	/	/
烟气温度 (°C)		39	39	37	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		3.11	3.11	3.11	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		10.15	10.20	10.15	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		215347	216615	215878	/	/	/	/
苯并 [a]芘	实测浓度 (mg/m ³)	3.7 ×10 ⁻⁶	3.7 ×10 ⁻⁶	3.7 ×10 ⁻⁶	3.7 ×10 ⁻⁶	3.7 ×10 ⁻⁶	0.0003	合格
	排放速率 (kg/h)	7.97 ×10 ⁻⁷	8.01 ×10 ⁻⁷	7.99 ×10 ⁻⁷	7.99 ×10 ⁻⁷	8.01 ×10 ⁻⁷	/	/

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 4 月 7 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（℃）		27	27	27	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		2.27	2.27	2.27	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		4.56	4.48	4.68	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		100275	98386	102741	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 （mg/m³）	7.0	5.8	5.9	6.2	7.0	30	合格
	排放速率 （kg/h）	0.702	0.571	0.606	0.626	0.702	/	/
二氧化 化硫	实测浓度 （mg/m³）	11	10	7	9	11	30	合格
	排放速率 （kg/h）	1.10	0.984	0.719	0.935	1.10	/	/
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 4 月 7 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（%）		2.31	2.31	2.31	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		4.86	4.81	4.74	/	/	/	/

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）		111827	110391	108755	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 （mg/m³）	4.8	5.2	5.8	5.3	5.8	30	合格
	排放速率 （kg/h）	0.537	0.574	0.631	0.581	0.631	/	/
二氧化 化硫	实测浓度 （mg/m³）	12	13	15	13	15	30	合格
	排放速率 （kg/h）	1.34	1.44	1.63	1.47	1.63	/	/
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 4 月 7 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（℃）		34	35	35	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		2.12	2.12	2.12	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		8.74	8.31	8.44	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		3145	2986	3032	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 （mg/m³）	6.1	5.9	6.4	6.1	6.4	50	合格
	排放速率 （kg/h）	0.019	0.018	0.019	0.019	0.019	/	/
氨	实测浓度 （mg/m³）	1.13	1.46	1.40	1.33	1.46	30	合格
	排放速率 （kg/h）	3.55 ×10 ⁻³	4.36 ×10 ⁻³	4.24 ×10 ⁻³	4.05 ×10 ⁻³	4.36 ×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		DA010 化二硫铵排气筒			排气筒高度（m）		22	
监测时间		2021 年 4 月 7 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（℃）		31	31	32	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		2.41	2.41	2.41	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		12.97	12.74	12.63	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		7274	7139	7071	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 （mg/m³）	5.9	5.1	5.8	5.6	5.9	50	合格
	排放速率 （kg/h）	0.043	0.036	0.041	0.040	0.043	/	/
氨	实测浓度 （mg/m³）	1.38	1.68	1.52	1.53	1.68	30	合格
	排放速率 （kg/h）	1.00 ×10 ⁻²	1.20 ×10 ⁻²	1.07 ×10 ⁻²	1.09 ×10 ⁻²	1.20 ×10 ⁻²	/	/
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 4 月 8 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（℃）		200	202	201	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		6.88	6.88	6.88	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		8.78	8.94	8.93	/	/	/	/

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）		12042	12210	12222	/	/	/	/
二氧化 化硫	实测浓度 （mg/m³）	19	17	19	18	19	30	合格
	排放速率 （kg/h）	0.229	0.208	0.232	0.223	0.232	/	/
氮氧 化物	实测浓度 （mg/m³）	83	77	74	78	83	150	合格
	排放速率 （kg/h）	0.999	0.940	0.904	0.948	0.999	/	/
颗粒 物	实测浓度 （mg/m³）	5.9	5.1	5.8	5.6	5.9	15	合格
	排放速率 （kg/h）	0.071	0.062	0.071	0.068	0.071	/	/
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 4 月 8 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（℃）		211	209	207	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		6.70	6.70	6.70	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		8.90	8.78	8.67	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		11959	11837	11749	/	/	/	/
二氧 化硫	实测浓度 （mg/m³）	17	21	20	19	21	30	合格
	排放速率 （kg/h）	0.203	0.249	0.235	0.229	0.249	/	/

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)	78	69	61	69	78	150	合格
	排放速率 (kg/h)	0.933	0.817	0.717	0.822	0.933	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	5.5	4.7	4.4	4.9	5.5	15	合格
	排放速率 (kg/h)	0.066	0.056	0.052	0.058	0.066	/	/
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 4 月 7 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（℃）		52	52	49	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		16.57	16.57	16.57	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		3.40	3.49	3.55	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		222343	227754	234036	/	/	/	/
氧含量（%）		9.33	9.46	9.38	/	/	/	/
汞及其 化合物	实测浓度 (mg/m³)	7.55 ×10 ⁻⁴	7.50 ×10 ⁻⁴	7.54 ×10 ⁻⁴	7.53 ×10 ⁻⁴	7.55 ×10 ⁻⁴	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	9.71 ×10 ⁻⁴	9.75 ×10 ⁻⁴	9.73 ×10 ⁻⁴	9.73 ×10 ⁻⁴	9.75 ×10 ⁻⁴	0.03	合格
	排放速率 (kg/h)	1.68 ×10 ⁻⁴	1.71 ×10 ⁻⁴	1.76 ×10 ⁻⁴	1.72 ×10 ⁻⁴	1.76 ×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		DA017 锅炉备煤除尘器排气筒				排气筒高度 (m)		18
监测时间		2021 年 4 月 8 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)		26	27	28	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		2.09	2.09	2.09	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		6.72	6.90	7.17	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		5602	5738	5948	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	4.1	4.7	4.6	4.5	4.7	15	合格
	排放速率 (kg/h)	0.023	0.027	0.027	0.026	0.027	/	/
监测点位		DA023 焦二一次破碎机除尘器排气筒				排气筒高度 (m)		17
监测时间		2021 年 4 月 8 日				管道面积 (m ²)		0.503
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)		24	24	25	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		1.84	1.84	1.83	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		12.67	12.68	12.90	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		18903	18863	19173	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	5.1	4.7	6.0	5.3	6.0	15	合格
	排放速率 (kg/h)	0.096	0.089	0.115	0.100	0.115	/	/

陕西绿源检测技术有限公司

监 测 报 告

监测结果								
监测点位		DA019 焦一筛焦设施除尘器排气筒				排气筒高度 (m)		25
监测时间		2021 年 4 月 8 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)		24	24	24	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		3.27	3.27	3.27	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		8.35	8.95	8.96	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		6966	7467	7460	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	4.8	5.0	5.2	5.0	5.2	15	合格
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.037	0.039	0.037	0.039	/	/
监测点位		DA024 焦二筛焦设施除尘器排气筒				排气筒高度 (m)		17
监测时间		2021 年 4 月 8 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)		17	17	17	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		3.27	3.27	3.27	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		6.26	6.29	6.16	/	/	/	/
标干风量 (m ³ /h)		5324	5334	5230	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	4.9	4.4	5.1	4.8	5.1	15	合格
	排放速率 (kg/h)	0.026	0.023	0.027	0.025	0.027	/	/

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 4 月 7 日				管道面积 (m ²)		18.00
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)		217	217	217	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		12.41	12.41	12.41	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		4.15	4.20	4.33	/	/	/	/
标干流量 (m ³ /h)		119400	120876	124490	/	/	/	/
苯并 [a]芘	监测浓度 (mg/m ³)	2.3 ×10 ⁻⁶	2.3 ×10 ⁻⁶	2.3 ×10 ⁻⁶	2.3 ×10 ⁻⁶	2.3 ×10 ⁻⁶	0.0003	合格
	排放速率 (kg/h)	2.75 ×10 ⁻⁷	2.78 ×10 ⁻⁷	2.86 ×10 ⁻⁷	2.80 ×10 ⁻⁷	2.86 ×10 ⁻⁷	/	/
氨	监测浓度 (mg/m ³)	1.91	2.25	2.11	2.09	2.25	30	合格
	排放速率 (kg/h)	0.228	0.272	0.263	0.254	0.272	/	/
氰化 氢	监测浓度 (mg/m ³)	0.110	0.142	0.159	0.137	0.159	1.0	合格
	排放速率 (kg/h)	1.31 ×10 ⁻²	1.72 ×10 ⁻²	1.98 ×10 ⁻²	1.67 ×10 ⁻²	1.98 ×10 ⁻²	/	/
非甲 烷总 烃	监测浓度 (mg/m ³)	67.5	75.8	58.5	67.3	75.8	80	合格
	排放速率 (kg/h)	8.06	9.16	7.28	8.17	9.16	/	/
甲醇	监测浓度 (mg/m ³)	37.4	33.5	23.9	31.6	37.4	50	合格
	排放速率 (kg/h)	4.47	4.05	2.98	3.83	4.47	/	/
烟气温度 (°C)		216	217	217	/	/	/	/

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		
烟气含湿量 (%)		12.72	12.52	12.65	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		4.05	4.12	4.01	/	/	/	/
标干流量 (m³/h)		116271	118514	114872	/	/	/	/
酚类	监测浓度 (mg/m³)	0.99	0.98	0.97	0.98	0.99	80	合格
	排放速率 (kg/h)	0.116	0.116	0.111	0.114	0.116	/	/
硫化氢	监测浓度 (mg/m³)	0.610	0.578	0.644	0.611	0.644	3.0	合格
	排放速率 (kg/h)	0.071	0.069	0.074	0.071	0.074	/	/
监测点位		DA020 焦二干法脱硫脱硝烟囱排放口				排气筒高度 (m)		145
监测时间		2021 年 4 月 6 日				管道面积 (m²)		28.500
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)		171	172	174	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		11.62	11.62	11.62	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		4.40	4.54	4.59	/	/	/	/
标干流量 (m³/h)		220433	226843	228513	/	/	/	/
苯并[a]芘	监测浓度 (mg/m³)	2.5 ×10 ⁻⁶	2.5 ×10 ⁻⁶	2.4 ×10 ⁻⁶	2.5 ×10 ⁻⁶	2.5 ×10 ⁻⁶	0.0003	合格
	排放速率 (kg/h)	5.51 ×10 ⁻⁷	5.67 ×10 ⁻⁷	5.48 ×10 ⁻⁷	5.56 ×10 ⁻⁷	5.67 ×10 ⁻⁷	/	/

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		
氨	监测浓度 (mg/m ³)	2.42	2.66	2.17	2.42	2.66	30	合格
	排放速率 (kg/h)	0.533	0.603	0.496	0.544	0.603	/	/
氰化 氢	监测浓度 (mg/m ³)	0.127	0.159	0.143	0.143	0.159	1.0	合格
	排放速率 (kg/h)	2.80 ×10 ⁻²	3.61 ×10 ⁻²	3.27 ×10 ⁻²	3.22 ×10 ⁻²	3.61 ×10 ⁻²	/	/
非甲 烷总 烃	监测浓度 (mg/m ³)	76.9	78.8	78.0	77.9	78.8	80	合格
	排放速率 (kg/h)	17.0	17.9	17.8	17.6	17.9	/	/
烟气温度 (°C)		173	172	172	/	/	/	/
烟气含湿量 (%)		10.98	10.65	11.59	/	/	/	/
烟气流速 (m/s)		4.38	4.25	4.32	/	/	/	/
标干流量 (m ³ /h)		220514	215291	216339	/	/	/	/
酚类	监测浓度 (mg/m ³)	0.94	0.98	1.0	0.97	1.00	80	合格
	排放速率 (kg/h)	0.207	0.211	0.216	0.212	0.216	/	/
硫化 氢	监测浓度 (mg/m ³)	0.578	0.548	0.587	0.571	0.587	3.0	合格
	排放速率 (kg/h)	0.127	0.118	0.127	0.124	0.127	/	/

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 4 月 8 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（℃）		224	225	226	/	/	/	/
烟气含湿量（%）		6.42	6.42	6.42	/	/	/	/
烟气流速（m/s）		6.68	6.42	6.61	/	/	/	/
标干风量（m³/h）		19844	19025	19558	/	/	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	4.6	5.0	5.2	4.9	5.2	20	合格
	排放速率 (kg/h)	0.091	0.095	0.102	0.096	0.102	/	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	81	77	80	79	81	150	合格
	排放速率 (kg/h)	1.61	1.46	1.56	1.55	1.61	/	/

报告编写人: 李强强

复核人: 尚俊

审核人: 邵佩佩

签发人: 陈颖

日期: 2021.4.27

日期: 2021.4.27

日期: 2021.4.27

日期: 2021.4.27

