



222712050051
有效期至2028年04月24日

ZBJC-04-JJB03



检测报告

陕众邦（气）字 2024（07）第 006 号

项目名称：2024 年度委托检测项目（下半年）

被测单位：陕西陕焦化工有限公司

报告日期：2024 年 08 月 27 日



陕西众邦环保检测技术有限公司

Shaanxi Zhong Bang Environmental Protection Testing Technology Co., Ltd.



陕西众邦环保检测技术有限公司

检测报告

陕众邦（气）字 2024（07）第 006 号

第 1 页 共 6 页

被测单位		陕西陕焦化工有限公司	
项目地址		陕西省渭南市富平县梅家坪镇	
检测目的		委托检测	检测类别 无组织废气、固定源废气
联系人		张朋军	联系电话 187 9134 6151
采样日期		2024.08.01；2024.08.06	分析日期 2024.08.01~2024.08.07
采样人		史家鑫、董昊儒、鱼昆鹏、段刘鹏	
分析人		张浩明、麻冰婷、蒙娇	
检测内容		无组织废气：3 个检测点位，检测项目为非甲烷总烃，检测 1 天，4 次/天； 固定源废气：5 个检测点位，化二硫铵排气筒出口 DA010 检测项目为低浓度颗粒物和氨共 2 项；化二管式炉排气筒出口 DA022 检测项目为低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物共 3 项；新提盐脱硫液提盐废气治理设施排气筒出口 DA031 和老提盐脱硫液提盐废气治理设施排气筒出口 DA032 检测项目为氨和硫化氢共 2 项；危废暂存间废气治理设施排放口 DA030 检测项目为非甲烷总烃；均检测 1 天，3 次/天。	
样品描述		无组织废气：采气袋完好无损； 固定源废气：采样头、吸收瓶、采气袋完好无损。	
样品包装		无组织废气：采气袋； 固定源废气：采样头、吸收瓶、采气袋。	
评价依据		GB 16171-2012《炼焦化学工业污染物排放标准》表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值； DB 61/941-2018 陕西省地方标准《关中地区重点行业大气污染物排放标准》表 2 炼焦化学工业大气污染物排放浓度限值； GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值； GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 新污染源大气污染物排放限值。	
检测结果		无组织废气检测结果见表 1； 固定源废气检测结果见表 2； 结论见表 3。	
备注		1. 本次检测方案由委托方提供； 2. 本次检测结果仅对当时检测环境负责； 3. 报告中的“ND”表示未检出，“ND”后面的数据表示方法检出限。	
分析项目、方法依据、检出限及仪器设备			
分析项目		分析依据及方法	检出限 仪器设备名称/型号/编号/有效期
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³ 气相色谱仪 GC-4000A/ZBJC-YQA-97 2025/03/20

分析项目、方法依据、检出限及仪器设备				
分析项目		分析依据及方法	检出限	仪器设备名称/型号/编号/有效期
固定源废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型/ZBJC-YQA-141 2025/01/10 电子天平（十万分之一） ME55/02/ZBJC-YQA-10 2024/10/16
	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	3mg/m ³	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型/ZBJC-YQA-141 2025/01/10
	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	3mg/m ³	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型/ZBJC-YQA-141 2025/01/10
	硫化氢	污染源废气 亚甲蓝分光光度法（B） 第五篇 第四章 十（三） 《空气和废气监测分析方法》 （第四版） 国家环境保护总局（2003 年）	0.0025mg/m ³	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型/ZBJC-YQA-81 2024/11/13 智能双路烟气采样器 崂应 3072 型/ZBJC-YQA-43 2024/12/05 可见分光光度计 722S/ZBJC-YQA-06 2024/12/04
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m ³	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型/ZBJC-YQA-141 2025/01/10 自动烟尘（气）测试仪 3012H 型/ZBJC-YQA-81 2024/11/13 智能双路烟气采样器 崂应 3072 型/ZBJC-YQA-42/43 2024/12/05 可见分光光度计 722S/ZBJC-YQA-06 2024/12/04
	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	0.07mg/m ³	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型/ZBJC-YQA-141 2025/01/10 真空采样箱 10L/ZBJC-YQB-144 气相色谱仪/GC-4000A ZBJC-YQA-97/2025/03/20

表 1 无组织废气检测结果

95 万吨化产区域北侧 检测结果（单位：mg/m³）							
检测项目	采样日期	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	限值
非甲烷总烃	08 月 06 日	0.82	0.72	0.92	0.88	0.92	6
95 万吨化产区域南侧 检测结果（单位：mg/m³）							
检测项目	采样日期	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	限值
非甲烷总烃	08 月 06 日	0.80	0.90	0.82	0.78	0.90	6
甲醇区域 检测结果（单位：mg/m³）							
检测项目	采样日期	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	限值
非甲烷总烃	08 月 06 日	0.85	0.89	0.76	0.86	0.89	6
气象条件							
采样位置		采样日期	风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa）	
95 万吨化产区域北侧		08 月 06 日	北	1.74~1.88	30.8~33.3	93.42~93.74	
95 万吨化产区域南侧		08 月 06 日	北	1.73~1.89	30.8~33.3	93.42~93.74	
甲醇区域		08 月 06 日	北	1.75~1.88	31.2~34.7	93.35~93.91	

表 2 固定源废气检测结果

检测点位		化二硫铵排气筒出口 DA010			采样日期		08 月 01 日	
检测结果								
基本 参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	限值	
	烟温	℃	43.3	42.8	43.6	43.2	/	
	含湿量	%	3.9	3.3	3.5	3.6	/	
	流速	m/s	10.9	10.5	10.1	10.5	/	
	烟气流量	m³/h	7703	7420	7137	7420	/	
	标干流量	m³/h	5852	5683	5444	5660	/	
	烟道截面积	m²	0.1963					
	排气筒高度	m	22					
低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m³	2.7	3.0	2.6	2.8	50	
	排放速率	kg/h	1.58×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²	1.42×10 ⁻²	1.57×10 ⁻²	/	
氨	实测浓度	mg/m³	0.46	0.43	0.53	0.47	30	
	排放速率	kg/h	2.69×10 ⁻³	2.44×10 ⁻³	2.89×10 ⁻³	2.67×10 ⁻³	/	

续表 2 固定源废气检测结果

检测点位		化二管式炉排气筒出口 DA022				采样日期	08 月 01 日
检测结果							
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	限值
	烟温	℃	199.8	199.5	199.7	199.7	/
	含湿量	%	3.7	3.3	3.5	3.5	/
	流速	m/s	7.7	7.9	7.5	7.7	/
	烟气流量	m³/h	21771	22337	21206	21771	/
	标干流量	m³/h	11099	11438	10852	11130	/
	烟道截面积	m²	0.7854				
	排气筒高度	m	27				
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m³	4.0	4.2	3.8	4.0	15
	排放速率	kg/h	4.44×10 ⁻²	4.80×10 ⁻²	4.12×10 ⁻²	4.45×10 ⁻²	/
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	ND3	ND3	ND3	ND3	30
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	57	64	75	65	150
	排放速率	kg/h	0.63	0.73	0.81	0.72	/
检测点位		新提盐脱硫液提盐废气治理设施排气筒出口 DA031				采样日期	08 月 01 日
检测结果							
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	限值
	烟温	℃	44.5	44.2	44.6	44.4	/
	含湿量	%	13.7	13.9	13.5	13.7	/
	流速	m/s	13.2	13.7	13.4	13.4	/
	烟气流量	m³/h	13434	13943	13637	13671	/
	标干流量	m³/h	9139	9467	9286	9297	/
	烟道截面积	m²	0.2827				
	排气筒高度	m	27				
硫化氢	实测浓度	mg/m³	0.053	0.056	0.057	0.055	3.0
	排放速率	kg/h	4.84×10 ⁻⁴	5.30×10 ⁻⁴	5.29×10 ⁻⁴	5.14×10 ⁻⁴	/
氨	实测浓度	mg/m³	0.62	0.56	0.59	0.59	30
	排放速率	kg/h	5.67×10 ⁻³	5.30×10 ⁻³	5.48×10 ⁻³	5.48×10 ⁻³	/

续表 2 固定源废气检测结果

检测点位		老提盐脱硫液提盐废气治理设施排气筒 出口 DA032				采样日期		08 月 01 日	
检测结果									
基本 参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	限值		
	烟温	℃	31.5	31.9	32.2	31.9	/		
	含湿量	%	13.8	14.4	14.2	14.19	/		
	流速	m/s	11.8	11.2	11.4	11.5	/		
	烟气流量	m³/h	12009	11398	11602	11670	/		
	标干流量	m³/h	8494	7991	8142	8209	/		
	烟道截面积	m²	0.2827						
	排气筒高度	m	26						
硫化氢	实测浓度	mg/m³	0.058	0.059	0.060	0.059	3.0		
	排放速率	kg/h	4.93×10 ⁻⁴	4.71×10 ⁻⁴	4.89×10 ⁻⁴	4.84×10 ⁻⁴	/		
氨	实测浓度	mg/m³	0.65	0.72	0.59	0.65	30		
	排放速率	kg/h	5.52×10 ⁻³	5.75×10 ⁻³	4.80×10 ⁻³	5.36×10 ⁻³	/		
检测点位		危废暂存间废气治理设施排放口 DA030				采样日期		08 月 06 日	
检测结果									
基本 参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	限值		
	烟温	℃	39.5	39.9	39.3	39.6	/		
	含湿量	%	2.2	1.8	2.4	2.1	/		
	流速	m/s	3.9	3.5	3.8	3.7	/		
	烟气流量	m³/h	1765	1584	1720	1690	/		
	标干流量	m³/h	1381	1244	1345	1323	/		
	烟道截面积	m²	0.1257						
	排气筒高度	m	15						
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m³	1.07	1.06	0.98	1.04	120		
	排放速率	kg/h	1.48×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	10		

表 3 结论

本次检测中无组织废气非甲烷总烃的检测结果均符合 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》A.1 厂区内 VOCS 无组织排放限值要求；

本次检测中固定源废气化二硫铵排气筒出口 DA010 中低浓度颗粒物的检测结果符合 DB 61/941-2018 陕西省地方标准《关中地区重点行业大气污染物排放标准》表 2 炼焦化学工业大气污染物排放浓度限值要求，氨的检测结果符合 GB 16171-2012《炼焦化学工业污染物排放标准》表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值要求；化二管式炉排气筒出口 DA022 中低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的检测结果均符合 DB 61/941-2018 陕西省地方标准《关中地区重点行业大气污染物排放标准》表 2 炼焦化学工业大气污染物排放浓度限值要求；新提盐脱硫液提盐废气治理设施排气筒出口 DA031 和老提盐脱硫液提盐废气治理设施排气筒出口 DA032 中氨和硫化氢的检测结果均符合 GB 16171-2012《炼焦化学工业污染物排放标准》表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值要求；危废暂存间废气治理设施排放口 DA030 的检测结果符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 新污染源大气污染物排放限值要求。

编制人:  复核人:  审核人:  签发人: 

2024 年 08 月 27 日 2024 年 08 月 27 日 2024 年 08 月 27 日 2024 年 08 月 27 日



附件 1:



续附件 1:

序号	采样位置（无组织废气）
1#	95 万吨化产区域北侧
2#	95 万吨化产区域南侧
3#	甲醇区域
序号	采样位置（固定源废气）
4#	化二硫铵排气筒出口 DA010
5#	化二管式炉排气筒出口 DA022
6#	新提盐脱硫液提盐废气治理设施排气筒出口 DA031
7#	老提盐脱硫液提盐废气治理设施排气筒出口 DA032
8#	危废暂存间废气治理设施排放口 DA030

附件 2:



附件 2:

