



222712050051
有效期至2028年04月24日

ZBJC-04-JJB09



检测报告

陕众邦（综）字 2024（10）第 013 号

项目名称：2024 年度委托检测项目（第四季度）

被测单位：陕西陕焦化工有限公司

报告日期：2024 年 11 月 07 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（综）字 2024（10）第 013 号

第 1 页 共 14 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、噪声
联系人		高伟晨	联系电话 131 4920 8996
采样日期		2024.10.18~2024.10.22	分析日期 2024.10.18~2024.10.31
采样人		董昊儒、史家鑫、刘涛、陈沁甫	
分析人		姜海晨、杨雯、史甜雨、金梦洁、蒙娇、张浩明、魏兴菊、朱凯琪、董瑞颖、秦霞、张文娟	
检测内容		无组织废气：12 个检测点位，检测项目见表 4，检测 1 天，4 次/天； 固定源废气：5 个检测点位，检测项目见表 4，检测 1 天，3 次/天； 噪 声：4 个检测点位，检测 1 天，昼夜各检测 1 次。	
样品描述		无组织废气：滤膜、吸收瓶、活性炭管、采气瓶、采气袋均完好无损； 固定源废气：采样头、采气袋、吸收瓶、滤筒均完好无损。	
样品包装		无组织废气：滤膜、吸收瓶、活性炭管、采气瓶、采气袋； 固定源废气：采样头、采气袋、吸收瓶、滤筒。	
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、表 7 现有和新建炼焦炉炉顶及企业边界大气污染物浓度限值； GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建； 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 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； GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类声环境功能区标准限值。	
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； 噪声检测结果见表 3； 结论见表 4。	
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； 4. 带“*”的项目为我公司暂未获得资质的项目，分包给陕西华博检测技术有限公司，资质能力编号：192714235017。	
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	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.007mg/m ³ 电子天平（十万分之一） ME55/02/ZBJC-YQA-10 2025/10/07

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	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	0.007mg/m ³	可见分光光度计 722S/ZBJC-YQA-06 2024/12/04
	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	0.005mg/m ³	可见分光光度计 722S/ZBJC-YQA-06 2024/12/04
	空气 亚甲蓝分光光度法（B） 第三篇 第一章 十一（二） 《空气和废气监测分析方法》 （第四版） 国家环境保护总局（2003 年）	1μg/m ³	可见分光光度计 722S/ZBJC-YQA-06 2024/12/04
	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	0.003mg/m ³ （萃取法）	可见分光光度计 722S/ZBJC-YQA-06 2024/12/04
	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	2×10 ⁻³ mg/m ³	可见分光光度计 722S/ZBJC-YQA-06 2024/12/04
	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	岛津气相色谱仪 GC-2014C/ZBJC-YQA-86 2026/03/14
	环境空气氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	0.025mg/m ³	可见分光光度计 722S/ZBJC-YQA-05 2024/12/04
	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	/
	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
	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	0.5mg/m ³	岛津气相色谱仪 GC-2014C/ZBJC-YQA-86 2026/03/14
	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 HJ 956-2018	1.3×10 ⁻³ μg/m ³	UltiMate3000 液相色谱仪 （IE-L-05-S）

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	苯可溶物	固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取-重量法 HJ 690-2014	0.02mg/m ³	电子天平（十万分之一） ME55/02/ZBJC-YQA-10 2025/10/07
固定源废气	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-142 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
	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-141/142 2025/01/10 电子天平（十万分之一） ME55/02/ZBJC-YQA-10 2025/10/07
	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）	0.0025mm ³	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型/ZBJC-YQA-141 2025/01/10 智能双路烟气采样器 崂应 3072 型/ZBJC-YQA-42 2024/12/05 可见分光光度计 722S/ZBJC-YQA-06 2024/12/04
	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	0.09mg/m ³	
	酚类化合物	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	0.3mg/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	0.25mg/m ³	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型/ZBJC-YQA-141 2025/01/10 智能双路烟气采样器 崂应 3072 型/ZBJC-YQA-42 2024/12/05 可见分光光度计 722S/ZBJC-YQA-05 2024/12/04

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	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 3012/ZBJC-YQA-141 2025/01/10 真空采样箱 HP-5001/ZBJC-YQB-183 气相色谱仪 GC-4000A/ZBJC-YQA-97 2025/03/20
	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	2×10 ⁻³ μg/m ³	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型/ZBJC-YQA-141/142 2025/01/10 UltiMate3000 液相色谱仪 （IE-L-05-S）
噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA5688/ZBJC-YQA-151 2025/04/01 热敏式风速仪 GM8903/ZBJC-YQA-67 2024/12/06

表 1 无组织废气检测结果

厂界上风向 检测结果（单位：mg/m ³ ）							
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
颗粒物	10月20日	0.209	0.217	0.223	0.214	0.223	1.0
二氧化硫	10月20日	0.011	0.014	0.013	0.016	0.016	0.50
氮氧化物	10月20日	0.017	0.012	0.022	0.016	0.022	0.25
硫化氢 （μg/m ³ ）	10月20日	5.38	6.71	6.32	5.83	6.71	10
酚类化合物	10月20日	0.006	0.007	0.009	0.004	0.009	0.02
氰化氢	10月20日	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	0.024
苯	10月20日	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	0.4
氨	10月20日	0.027	0.030	0.029	0.033	0.033	0.2
臭气浓度 （无量纲）	10月20日	<10	<10	<10	<10	<10	20
非甲烷总烃	10月20日	0.54	0.50	0.45	0.47	0.54	4.0
甲醇	10月20日	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	12
苯并[a]芘* （μg/m ³ ）	10月20日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	0.01

续表 1 无组织废气检测结果

厂界下风向 1# 检测结果（单位：mg/m ³ ）							
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
颗粒物	10 月 20 日	0.329	0.343	0.330	0.341	0.343	1.0
二氧化硫	10 月 20 日	0.023	0.019	0.028	0.031	0.031	0.50
氮氧化物	10 月 20 日	0.030	0.035	0.033	0.038	0.038	0.25
硫化氢 (μg/m ³)	10 月 20 日	8.00	7.12	9.20	8.69	9.20	10
酚类化合物	10 月 20 日	0.012	0.015	0.017	0.014	0.017	0.02
氰化氢	10 月 20 日	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	0.024
苯	10 月 20 日	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	0.4
氨	10 月 20 日	0.033	0.038	0.037	0.036	0.038	0.2
臭气浓度 (无量纲)	10 月 20 日	<10	<10	<10	<10	<10	20
非甲烷总烃	10 月 20 日	0.79	0.88	0.77	0.81	0.88	4.0
甲醇	10 月 20 日	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	12
苯并[a]芘* (μg/m ³)	10 月 20 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	0.01
厂界下风向 2# 检测结果（单位：mg/m ³ ）							
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
颗粒物	10 月 20 日	0.384	0.393	0.412	0.407	0.412	1.0
二氧化硫	10 月 20 日	0.031	0.035	0.033	0.040	0.040	0.50
氮氧化物	10 月 20 日	0.041	0.052	0.050	0.044	0.052	0.25
硫化氢 (μg/m ³)	10 月 20 日	9.53	9.63	9.88	9.41	9.88	10
酚类化合物	10 月 20 日	0.016	0.018	0.013	0.017	0.018	0.02
氰化氢	10 月 20 日	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	0.024
苯	10 月 20 日	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	0.4
氨	10 月 20 日	0.052	0.054	0.051	0.056	0.056	0.2
臭气浓度 (无量纲)	10 月 20 日	<10	<10	<10	<10	<10	20
非甲烷总烃	10 月 20 日	0.83	0.86	0.91	0.76	0.91	4.0
甲醇	10 月 20 日	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	12
苯并[a]芘* (μg/m ³)	10 月 20 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	0.01

续表 1 无组织废气检测结果

厂界下风向 3# 检测结果（单位：mg/m ³ ）							
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
颗粒物	10 月 20 日	0.346	0.338	0.354	0.339	0.354	1.0
二氧化硫	10 月 20 日	0.024	0.025	0.027	0.023	0.027	0.50
氮氧化物	10 月 20 日	0.033	0.043	0.035	0.039	0.043	0.25
硫化氢 (μg/m ³)	10 月 20 日	9.00	8.24	9.45	8.26	9.45	10
酚类化合物	10 月 20 日	0.015	0.018	0.020	0.012	0.020	0.02
氰化氢	10 月 20 日	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	0.024
苯	10 月 20 日	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	0.4
氨	10 月 20 日	0.033	0.036	0.037	0.043	0.043	0.2
臭气浓度 (无量纲)	10 月 20 日	<10	<10	<10	<10	<10	20
非甲烷总烃	10 月 20 日	0.73	0.80	0.78	0.75	0.80	4.0
甲醇	10 月 20 日	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	12
苯并[a]芘* (μg/m ³)	10 月 20 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	0.01
焦二 2 号炉炉端机侧 1/3 处 检测结果（单位：mg/m ³ ）							
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
苯可溶物	10 月 21 日	0.129	0.135	0.113	0.122	0.135	0.6
氨	10 月 21 日	0.356	0.370	0.374	0.375	0.375	2.0
颗粒物	10 月 21 日	0.686	0.695	0.682	0.674	0.695	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	10 月 21 日	17.8	19.6	20.2	18.8	20.2	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	10 月 21 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.5
焦二 2 号炉炉端机侧 2/3 处 检测结果（单位：mg/m ³ ）							
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
苯可溶物	10 月 21 日	0.114	0.127	0.119	0.138	0.138	0.6
氨	10 月 21 日	0.375	0.377	0.389	0.378	0.389	2.0
颗粒物	10 月 21 日	0.668	0.685	0.679	0.664	0.685	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	10 月 21 日	19.9	21.0	21.7	22.1	22.1	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	10 月 21 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.5

续表 1 无组织废气检测结果

焦二 2 号炉炉端焦侧 1/3 处 检测结果（单位：mg/m ³ ）							
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
苯可溶物	10 月 21 日	0.158	0.167	0.149	0.170	0.170	0.6
氨	10 月 21 日	0.394	0.408	0.410	0.417	0.417	2.0
颗粒物	10 月 21 日	0.688	0.727	0.695	0.719	0.727	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	10 月 21 日	19.1	20.3	21.0	21.5	21.5	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	10 月 21 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.5
焦二 2 号炉炉端焦侧 2/3 处 检测结果（单位：mg/m ³ ）							
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
苯可溶物	10 月 21 日	0.157	0.166	0.143	0.161	0.166	0.6
氨	10 月 21 日	0.420	0.433	0.432	0.437	0.437	2.0
颗粒物	10 月 21 日	0.708	0.725	0.699	0.684	0.725	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	10 月 21 日	19.5	21.9	19.8	20.2	21.9	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	10 月 21 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.5
焦二 1 号炉炉端机侧 1/3 处 检测结果（单位：mg/m ³ ）							
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
苯可溶物	10 月 22 日	0.125	0.140	0.131	0.117	0.140	0.6
氨	10 月 22 日	0.322	0.335	0.341	0.337	0.341	2.0
颗粒物	10 月 22 日	0.673	0.698	0.667	0.685	0.698	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	10 月 22 日	20.3	21.7	21.0	21.9	21.9	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	10 月 22 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.5
焦二 1 号炉炉端机侧 2/3 处 检测结果（单位：mg/m ³ ）							
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
苯可溶物	10 月 22 日	0.114	0.120	0.136	0.129	0.136	0.6
氨	10 月 22 日	0.340	0.342	0.352	0.349	0.352	2.0
颗粒物	10 月 22 日	0.657	0.672	0.684	0.665	0.684	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	10 月 22 日	20.6	20.4	21.9	22.4	22.4	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	10 月 22 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.5

续表 1 无组织废气检测结果

焦二 1 号炉炉端焦侧 1/3 处 检测结果（单位：mg/m ³ ）							
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
苯可溶物	10 月 22 日	0.165	0.143	0.156	0.137	0.165	0.6
氨	10 月 22 日	0.321	0.323	0.335	0.332	0.335	2.0
颗粒物	10 月 22 日	0.700	0.682	0.724	0.710	0.724	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	10 月 22 日	19.0	21.3	22.2	22.7	22.7	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	10 月 22 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.5
焦二 1 号炉炉端焦侧 2/3 处 检测结果（单位：mg/m ³ ）							
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
苯可溶物	10 月 22 日	0.150	0.166	0.144	0.173	0.173	0.6
氨	10 月 22 日	0.304	0.314	0.327	0.313	0.327	2.0
颗粒物	10 月 22 日	0.717	0.730	0.706	0.724	0.730	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	10 月 22 日	21.6	20.1	22.0	21.0	22.0	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	10 月 22 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.5
气象条件							
采样位置	采样日期	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)		
厂界上风向	10 月 20 日	南	1.77~1.90	7.5~13.6	93.77~94.59		
厂界下风向 1#	10 月 20 日	南	1.75~1.92	7.4~13.7	93.74~94.57		
厂界下风向 2#	10 月 20 日	南	1.74~1.94	7.6~13.4	93.76~94.61		
厂界下风向 3#	10 月 20 日	南	1.73~1.93	7.7~13.8	93.75~94.60		
焦二 2 号炉炉端机侧 1/3 处	10 月 21 日	东	1.83~2.03	8.7~16.5	93.58~94.43		
焦二 2 号炉炉端机侧 2/3 处	10 月 21 日	东	1.85~2.01	8.8~16.7	93.56~94.45		
焦二 2 号炉炉端焦侧 1/3 处	10 月 21 日	东	1.87~2.05	8.5~16.5	93.56~94.41		
焦二 2 号炉炉端焦侧 2/3 处	10 月 21 日	东	1.85~2.04	8.7~16.3	93.58~94.44		
焦二 1 号炉炉端机侧 1/3 处	10 月 22 日	东	1.78~1.96	9.5~18.1	93.23~94.33		
焦二 1 号炉炉端机侧 2/3 处	10 月 22 日	东	1.76~1.94	9.3~17.8	93.25~94.32		
焦二 1 号炉炉端焦侧 1/3 处	10 月 22 日	东	1.75~1.97	9.2~17.9	93.26~94.35		
焦二 1 号炉炉端焦侧 2/3 处	10 月 22 日	东	1.80~1.98	9.1~17.8	93.27~94.37		

表 2 固定源废气检测结果

检测点位		焦二干法脱硫脱硝烟囱排放口 DA020		采样日期		10 月 19 日	
被检测设备名称		焦二干法脱硫脱硝烟囱		设备型号		/	
设备安装日期		2012 年 01 月		设备运行日期		2012 年 02 月	
设备功率 (MW)		/		燃料种类		焦炉煤气	
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	℃	175.4	177.6	180.5	177.8	/
	含湿量	%	1.4	1.5	1.7	1.5	/
	氧含量	%	10.7	11.2	11.1	11.0	/
	流速	m/s	5.2	5.1	5.5	5.3	/
	烟气流量	m³/h	533520	523260	564300	540360	/
	标干流量	m³/h	296585	289076	310114	298592	/
	烟道截面积	m²	28.5000				
	排气筒高度	m	145				
	基准氧含量	%	8				
低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m³	4.8	5.6	6.3	5.6	/
	折算浓度	mg/m³	6.1	7.4	8.3	7.3	15
二氧化 化硫	实测浓度	mg/m³	ND3	ND3	ND3	ND3	/
	折算浓度	mg/m³	ND3	ND3	ND3	ND3	30
氮氧化 化物	实测浓度	mg/m³	51	81	60	64	/
	折算浓度	mg/m³	64	107	79	83	150
硫化氢	实测浓度	mg/m³	0.067	0.070	0.074	0.070	/
	折算浓度	mg/m³	8.46×10 ⁻²	9.29×10 ⁻²	9.72×10 ⁻²	9.16×10 ⁻²	3.0
氨	实测浓度	mg/m³	1.05	0.94	0.86	0.95	/
	折算浓度	mg/m³	1.33	1.25	1.13	1.24	30
酚类 化合物	实测浓度	mg/m³	0.316	0.483	0.321	0.373	/
	折算浓度	mg/m³	0.399	0.641	0.422	0.487	80
氰化氢	实测浓度	mg/m³	ND0.09	ND0.09	ND0.09	ND0.09	/
	折算浓度	mg/m³	ND0.09	ND0.09	ND0.09	ND0.09	1.0
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m³	1.52	1.56	1.49	1.52	/
	折算浓度	mg/m³	1.92	2.07	1.96	1.98	80

续表 2 固定源废气检测结果

检测点位	DA020 焦二干法脱硫脱硝烟囱 排放口			采样日期		10 月 19 日	
被检测设备名称	DA020 焦二干法脱硫脱硝烟囱			设备型号		/	
设备安装日期	2012 年 01 月			设备运行日期		2012 年 02 月	
设备功率(MW)	/			燃料种类		焦炉煤气	
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	℃	177.6	179.8	188.5	182.0	/
	含湿量	%	1.9	1.5	1.4	1.6	/
	氧含量	%	10.7	11.2	11.1	11.0	/
	流速	m/s	5.4	5.2	5.5	5.4	/
	烟气流量	m³/h	554040	533520	564300	550620	/
	标干流量	m³/h	305715	294062	305701	301826	/
	烟道截面积	m²	28.5000				
	排气筒高度	m	145				
	基准氧含量	%	8				
苯并[a]芘*	实测浓度	µg/m³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	/
	折算浓度	µg/m³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	0.3
检测点位	焦二推焦地面除尘器排气筒出口 DA007				采样日期		10 月 19 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	℃	30.6	30.9	30.4	30.6	/
	含湿量	%	3.9	3.6	3.8	3.8	/
	流速	m/s	6.1	5.7	5.9	5.9	/
	烟气流量	m³/h	35054	126198	130626	97293	/
	标干流量	m³/h	109110	102172	105723	105668	/
	烟道截面积	m²	6.1500				
	排气筒高度	m	20				
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m³	4.1	4.9	4.5	4.5	30
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	ND3	ND3	ND3	ND3	30

续表 2 固定源废气检测结果

检测点位		焦二装煤地面除尘器排气筒出口 DA021			采样日期		10 月 19 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	℃	31.2	31.5	31.3	31.3	/	
	含湿量	%	3.5	3.3	3.6	3.5	/	
	流速	m/s	5.2	5.4	5.7	5.4	/	
	烟气流量	m³/h	58781	61042	64433	61419	/	
	标干流量	m³/h	47562	49435	52059	49685	/	
	烟道截面积	m²	3.1400					
	排气筒高度	m	20					
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m³	3.5	3.7	3.9	3.7	30	
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	ND3	ND3	ND3	ND3	70	
检测点位		焦二装煤地面除尘器排气筒出口 DA021			采样日期		10 月 19 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	℃	31.6	31.4	31.1	31.4	/	
	含湿量	%	3.3	3.5	3.4	3.4	/	
	流速	m/s	5.6	5.3	5.4	5.4	/	
	烟气流量	m³/h	63302	59911	61042	61418	/	
	标干流量	m³/h	51249	48425	49454	49709	/	
	烟道截面积	m²	3.1400					
	排气筒高度	m	20					
苯并[a]芘*	实测浓度	µg/m³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	0.3	

续表 2 固定源废气检测结果

检测点位		95 万吨 2#焦炉封闭大棚废气治理设施排气筒出口 DA037				采样日期		10 月 18 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	℃	45.4	45.1	45.7	45.4	/		
	含湿量	%	2.8	2.6	2.9	2.8	/		
	流速	m/s	11.5	11.3	11.1	11.3	/		
	烟气流量	m³/h	332960	327169	321378	327169	/		
	标干流量	m³/h	258498	254711	248962	254057	/		
	烟道截面积	m²	8.0425						
	排气筒高度	m	27						
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m³	2.6	3.1	3.4	3.0	120		
	排放速率	kg/h	0.672	0.790	0.846	0.769	17.87		
检测点位		95 万吨 1#焦炉封闭大棚废气治理设施排气筒出口 DA036				采样日期		10 月 18 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	℃	42.9	42.6	43.2	42.9	/		
	含湿量	%	2.5	2.7	2.8	2.7	/		
	流速	m/s	13.9	14.1	13.7	13.9	/		
	烟气流量	m³/h	402447	408237	396656	402447	/		
	标干流量	m³/h	315120	319335	309534	314663	/		
	烟道截面积	m²	8.0425						
	排气筒高度	m	27						
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m³	4.5	3.6	4.0	4.0	120		
	排放速率	kg/h	1.42	1.15	1.24	1.27	17.87		

表 3 噪声检测结果

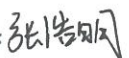
测点编号	测点位置	检测日期	检测结果 (单位：dB (A))		限值	气象条件
1#	厂界东侧	10 月 18 日	昼间	55	65	晴，东北风，1.51m/s
			夜间	49	55	晴，东北风，1.94m/s
2#	厂界南侧	10 月 18 日	昼间	51	65	晴，东北风，1.47m/s
			夜间	46	55	晴，东北风，1.91m/s
3#	厂界西侧	10 月 18 日	昼间	52	65	晴，东北风，1.53m/s
			夜间	46	55	晴，东北风，1.97m/s
4#	厂界北侧	10 月 18 日	昼间	56	65	晴，东北风，1.52m/s
			夜间	48	55	晴，东北风，1.95m/s

表 4 结论

采样位置 (无组织废气)	分析项目	限值	执行标准	是否符合 限值要求
厂界	颗粒物	1.0mg/m ³	GB 16171-2012《炼焦化学工业污染物排放标准》表 7 现有和新建炼焦炉炉顶及企业边界大气污染物浓度限值要求	符合
	二氧化硫	0.50mg/m ³		符合
	氮氧化物	0.25mg/m ³		符合
	硫化氢	10μg/m ³		符合
	酚类化合物	0.02mg/m ³		符合
	氰化氢	0.024mg/m ³		符合
	苯	0.4mg/m ³		符合
	氨	0.2mg/m ³		符合
	苯并[a]芘*	0.01μg/m ³		符合
	臭气浓度	20 无量纲	GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 中新扩改建二级标准限值要求	符合
	非甲烷总烃	4.0mg/m ³	GB 31571-2015《石油化学工业污染物排放标准》表 7 企业边界大气污染物浓度限值要求	符合
	甲醇	12mg/m ³	GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放监控浓度限值要求	符合
焦二 2 号炉、 焦二 1 号炉	苯可溶物	0.6mg/m ³	GB 16171-2012《炼焦化学工业污染物排放标准》表 7 现有和新建炼焦炉炉顶及企业边界大气污染物浓度限值要求	符合
	氨	2.0mg/m ³		符合
	颗粒物	2.5mg/m ³		符合
	硫化氢	100μg/m ³		符合
	苯并[a]芘*	2.5μg/m ³		符合
焦二推焦地面 除尘器排气筒 出口 DA007	低浓度颗粒物	30mg/m ³	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	符合
	二氧化硫	30mg/m ³		符合

续表 4 结论

采样位置 (固定源废气)	分析 项目	限值	执行标准	是否符 合限值 要求
焦二干法脱硫脱硝 烟囱排放口 DA020	低浓度颗粒物	15mg/m ³	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	符合
	二氧化硫	30mg/m ³		符合
	氮氧化物	150mg/m ³		符合
	硫化氢	3.0mg/m ³	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	符合
	氨	30mg/m ³		符合
	酚类化合物	80mg/m ³		符合
	氰化氢	1.0mg/m ³		符合
	非甲烷总烃	80mg/m ³		符合
	苯并[a]芘*	0.3μg/m ³		符合
焦二装煤地面除尘 器排气筒出口 DA021	低浓度颗粒物	30mg/m ³	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	符合
	二氧化硫	70mg/m ³		符合
	苯并[a]芘*	0.3μg/m ³	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	符合
95 万吨 2#焦炉封闭 大棚废气治理设施 排气筒出口 DA037	低浓度颗粒物	120mg/m ³ / 17.87kg/h	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	符合
95 万吨 1#焦炉封闭 大棚废气治理设施 排气筒出口 DA036	低浓度颗粒物	120mg/m ³ / 17.87kg/h	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	符合
采样位置 (噪声)	分析 项目	限值	执行标准	是否符 合限值 要求
厂界	噪声	65/55dB (A)	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类声环境功能区标准限值	符合

编制人:  复核人:  审核人:  签发人: 

2024年11月07日 2024年11月07日 2024年11月07日 2024年11月07日



附件 1:



○—无组织废气检测点位

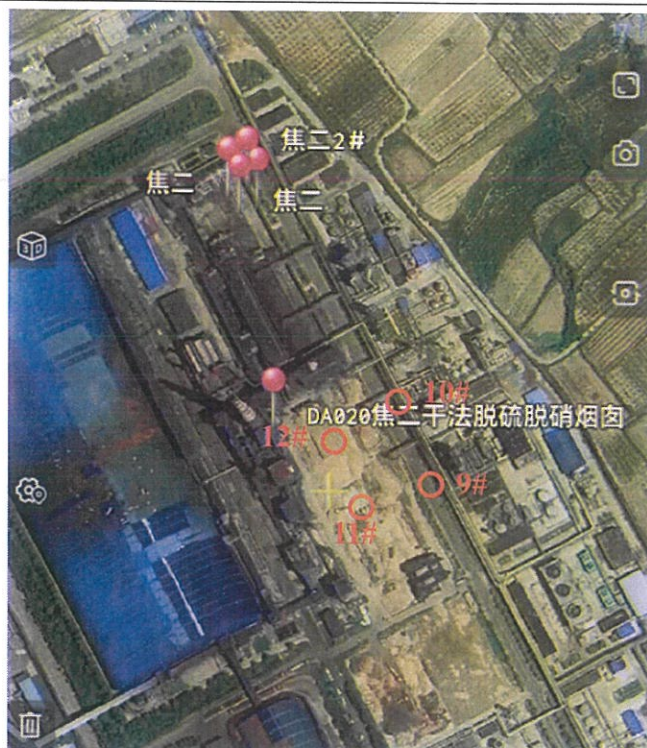
▲—厂界噪声检测点位

附件 1:



- 无组织废气检测点位
- ⊙——固定源废气检测点位

附件 1:



○——无组织废气检测点位

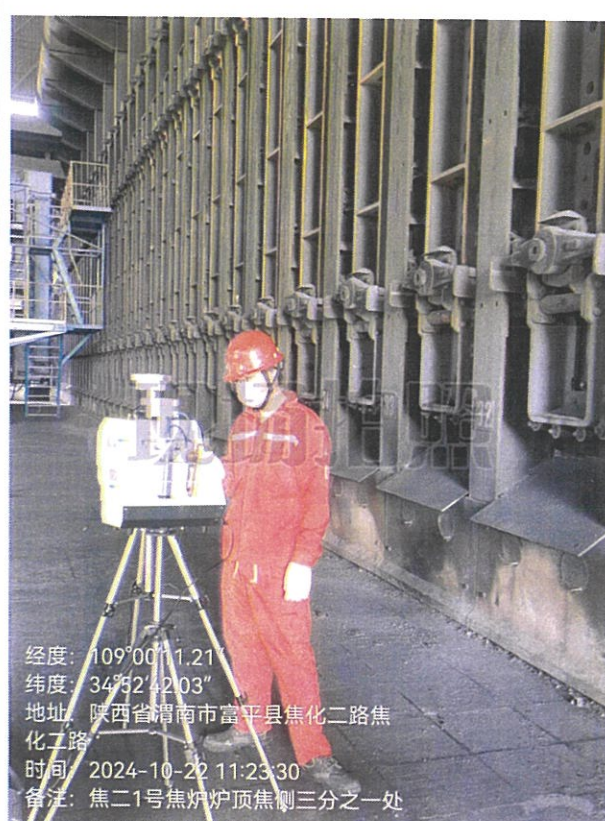


⊙——固定源废气检测点位

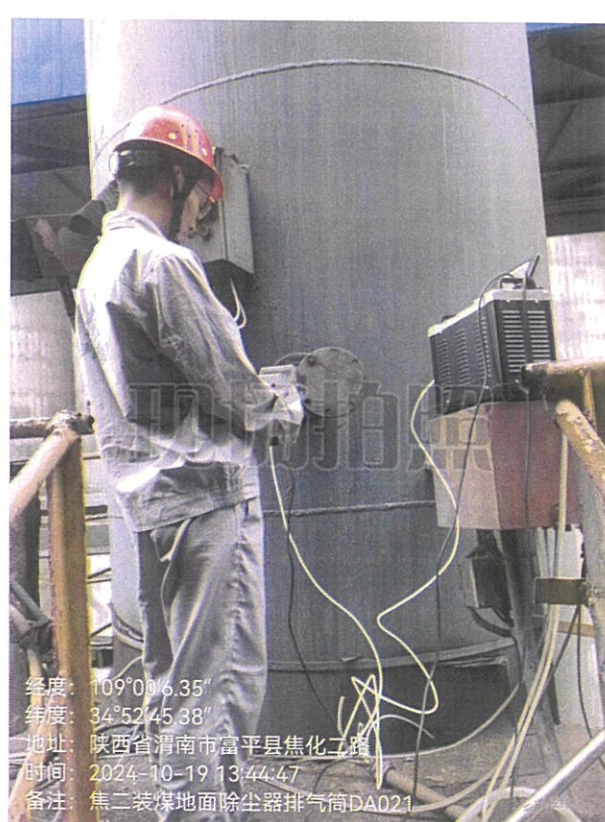
续附件 1:

序号	采样位置（无组织废气）
1#	厂界上风向
2#	厂界下风向 1#
3#	厂界下风向 2#
4#	厂界下风向 3#
5#	焦二 2 号炉炉端机侧 1/3 处
6#	焦二 2 号炉炉端机侧 2/3 处
7#	焦二 2 号炉炉端焦侧 1/3 处
8#	焦二 2 号炉炉端焦侧 2/3 处
9#	焦二 1 号炉炉端机侧 1/3 处
10#	焦二 1 号炉炉端机侧 2/3 处
11#	焦二 1 号炉炉端焦侧 1/3 处
12#	焦二 1 号炉炉端焦侧 2/3 处
序号	采样位置（固定源废气）
13#	焦二干法脱硫脱硝烟囱排放口 DA020
14#	焦二推焦地面除尘器排气筒出口 DA007
15#	焦二装煤地面除尘器排气筒出口 DA021
16#	95 万吨 2#焦炉封闭大棚废气治理设施排气筒出口 DA037
17#	95 万吨 1#焦炉封闭大棚废气治理设施排气筒出口 DA036
序号	采样位置（噪声）
18#	厂界东侧
19#	厂界南侧
20#	厂界西侧
21#	厂界北侧

附件 2:



附件 2:



附件 2:



附件 2:

