



222712050051
有效期至2028年04月24日

ZBJC-04-JJB09



检 测 报 告

陕众邦（综）字 2024（02）第 003 号

项目名称： 2024 年度委托检测项目（第一季度）

被测单位： 陕西陕焦化工有限公司

报告日期： 2024 年 03 月 31 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（02）第 003 号

第 1 页 共 20 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	张朋军	联系电话	187 9134 6151
采样日期	2024.02.27~2024.03.05	分析日期	2024.02.27~2024.03.30
采样人	史家鑫、党晓、麻立星、祁云、陈冰卓、鲁姣、李尚津、张庆		
分析人	史甜雨、张浩明、贾瑞、麻冰婷、朱凯琪、董瑞颖、李灿、邓晓瑞、张庆、秦霞		
检测内容	无组织废气：检测点位 16 个；检测项目见表 4，检测 1 天，4 次/天； 固定源废气：检测点位 7 个；检测项目见表 4，检测 1 天，3 次/天； 噪 声：检测点位 4 个，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、采气袋均完好无损； 固定源废气：采样头、滤膜、采气袋、吸收瓶均完好无损。		
样品包装	无组织废气：滤膜、吸收瓶、活性炭管、采气袋； 固定源废气：采样头、滤膜、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 14554-93《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 31571-2015《石油化学工业污染物排放标准》表 6 废气中有机特征污染物及排放限值和表 7 企业边界大气污染物浓度限值； 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 2024/10/16
	二氧化硫	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
	氮氧化物	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-05 2024/12/04
	硫化氢	空气 亚甲蓝分光光度法 《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
	氨	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
	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	2×10 ⁻³ mg/m ³	可见分光光度计 722S/ZBJC-YQA-06 2024/12/04
	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	0.003mg/m ³ （萃取法）	可见分光光度计 722S/ZBJC-YQA-06 2024/12/04
	苯	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 2024/03/17
	苯并[a]芘*	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 2024/10/16
	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
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	/
	甲醇	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 2024/03/17
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-141/142 2025/01/14
	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	
	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 2025/01/14 电子天平（十万分之一） ME55/02/ZBJC-YQA-10 2024/10/16
	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-141/142 2025/01/14 真空箱气袋采样箱 DL-6800/ZBJC-YQB-69 真空采样箱 10L/ZBJC-YQB-144 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	硫化氢	污染源废气 亚甲蓝分光光度法《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-141/142 2025/01/14 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
	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-141/142 2025/01/14 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-05 2024/12/04
	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	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型/ZBJC-YQA-141/142 2025/01/14 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
	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	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型/ZBJC-YQA-141/142 2025/01/14 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

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	甲醇	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	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型/ZBJC-YQA-141/142 2025/01/14 岛津气相色谱仪 GC-2014C/ZBJC-YQA-86 2024/03/17
	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	UItiMate3000 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	30dB（A）	多功能声级计（II 级） AWA5688 型/ZBJC-YQA-59 2025/01/15

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	02 月 27 日	0.188	0.195	0.202	0.201	0.202	1.0
二氧化硫	02 月 27 日	0.010	0.012	0.014	0.011	0.014	0.50
氮氧化物	02 月 27 日	0.019	0.021	0.026	0.023	0.026	0.25
硫化氢 （μg/m ³ ）	02 月 27 日	4.26	4.54	5.11	4.25	5.11	10
酚类化合物	02 月 27 日	0.008	0.006	0.009	0.006	0.009	0.02
氰化氢	02 月 27 日	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	0.024
苯	02 月 27 日	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	0.4
氨	02 月 27 日	0.066	0.062	0.069	0.073	0.073	0.2
臭气浓度 （无量纲）	02 月 27 日	<10	<10	<10	<10	<10	20
非甲烷总烃	02 月 27 日	0.52	0.42	0.42	0.45	0.52	4.0
甲醇	02 月 27 日	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	12
苯并[a]芘* （μg/m ³ ）	02 月 27 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/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
颗粒物	02 月 27 日	0.323	0.331	0.341	0.333	0.341	1.0
二氧化硫	02 月 27 日	0.021	0.024	0.027	0.027	0.027	0.50
氮氧化物	02 月 27 日	0.035	0.038	0.041	0.037	0.041	0.25
硫化氢 (μg/m³)	02 月 27 日	7.74	8.65	8.32	7.21	8.65	10
酚类化合物	02 月 27 日	0.010	0.013	0.012	0.011	0.013	0.02
氰化氢	02 月 27 日	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	0.024
苯	02 月 27 日	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	0.4
氨	02 月 27 日	0.079	0.075	0.084	0.083	0.084	0.2
臭气浓度 (无量纲)	02 月 27 日	<10	<10	<10	<10	<10	20
非甲烷总烃	02 月 27 日	0.75	0.81	0.75	0.75	0.81	4.0
甲醇	02 月 27 日	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	12
苯并[a]芘* (μg/m³)	02 月 27 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/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
颗粒物	02 月 27 日	0.364	0.371	0.380	0.371	0.380	1.0
二氧化硫	02 月 27 日	0.032	0.035	0.036	0.032	0.036	0.50
氮氧化物	02 月 27 日	0.049	0.054	0.058	0.054	0.058	0.25
硫化氢 (μg/m³)	02 月 27 日	8.60	9.38	9.05	8.83	9.38	10
酚类化合物	02 月 27 日	0.013	0.016	0.015	0.017	0.017	0.02
氰化氢	02 月 27 日	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	0.024
苯	02 月 27 日	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	0.4
氨	02 月 27 日	0.084	0.087	0.091	0.092	0.092	0.2
臭气浓度 (无量纲)	02 月 27 日	<10	<10	<10	<10	<10	20
非甲烷总烃	02 月 27 日	0.72	0.72	0.72	0.82	0.82	4.0
甲醇	02 月 27 日	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	12
苯并[a]芘* (μg/m³)	02 月 27 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	02 月 27 日	0.308	0.316	0.322	0.317	0.322	1.0
二氧化硫	02 月 27 日	0.018	0.020	0.022	0.020	0.022	0.50
氮氧化物	02 月 27 日	0.035	0.038	0.040	0.036	0.040	0.25
硫化氢 (μg/m ³)	02 月 27 日	8.23	6.84	7.68	7.22	8.23	10
酚类化合物	02 月 27 日	0.018	0.013	0.017	0.014	0.018	0.02
氰化氢	02 月 27 日	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	ND2×10 ⁻³	0.024
苯	02 月 27 日	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	0.4
氨	02 月 27 日	0.094	0.099	0.093	0.094	0.099	0.2
臭气浓度 (无量纲)	02 月 27 日	<10	<10	<10	<10	<10	20
非甲烷总烃	02 月 27 日	0.80	0.75	0.85	0.72	0.85	4.0
甲醇	02 月 27 日	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	12
苯并[a]芘* (μg/m ³)	02 月 27 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	0.01
焦一 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	03 月 02 日	0.052	0.055	0.056	0.053	0.056	0.6
氨	03 月 02 日	0.468	0.480	0.468	0.462	0.480	2.0
颗粒物	03 月 02 日	0.432	0.447	0.445	0.434	0.447	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	03 月 02 日	13.5	14.3	14.5	13.8	14.5	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	03 月 02 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.5
焦一 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	03 月 02 日	0.054	0.058	0.058	0.056	0.058	0.6
氨	03 月 02 日	0.428	0.440	0.434	0.428	0.440	2.0
颗粒物	03 月 02 日	0.440	0.455	0.452	0.442	0.455	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	03 月 02 日	14.5	15.3	15.7	15.2	15.7	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	03 月 02 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

焦一 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	03 月 02 日	0.050	0.053	0.053	0.049	0.053	0.6
氨	03 月 02 日	0.412	0.427	0.428	0.419	0.428	2.0
颗粒物	03 月 02 日	0.437	0.452	0.449	0.440	0.452	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	03 月 02 日	15.0	15.5	15.9	15.3	15.9	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	03 月 02 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.5
焦一 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	03 月 02 日	0.055	0.059	0.060	0.057	0.060	0.6
氨	03 月 02 日	0.394	0.405	0.404	0.390	0.405	2.0
颗粒物	03 月 02 日	0.451	0.467	0.465	0.454	0.467	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	03 月 02 日	14.0	14.8	15.1	13.8	15.1	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	03 月 02 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.5
焦一 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	03 月 03 日	0.055	0.057	0.059	0.057	0.059	0.6
氨	03 月 03 日	0.450	0.447	0.461	0.466	0.466	2.0
颗粒物	03 月 03 日	0.386	0.391	0.401	0.393	0.401	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	03 月 03 日	13.2	13.7	14.2	13.5	14.2	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	03 月 03 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.5
焦一 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	03 月 03 日	0.052	0.053	0.056	0.053	0.056	0.6
氨	03 月 03 日	0.425	0.434	0.434	0.433	0.434	2.0
颗粒物	03 月 03 日	0.408	0.412	0.424	0.416	0.424	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	03 月 03 日	13.8	14.3	14.9	13.9	14.9	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	03 月 03 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

焦一 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	03 月 03 日	0.057	0.059	0.062	0.060	0.062	0.6
氨	03 月 03 日	0.372	0.373	0.376	0.361	0.376	2.0
颗粒物	03 月 03 日	0.393	0.397	0.407	0.398	0.407	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	03 月 03 日	12.4	12.8	13.3	13.0	13.3	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	03 月 03 日	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.5
焦一 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	03 月 03 日	0.050	0.051	0.053	0.050	0.053	0.6
氨	03 月 03 日	0.299	0.308	0.313	0.305	0.313	2.0
颗粒物	03 月 03 日	0.411	0.416	0.426	0.417	0.426	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	03 月 03 日	14.2	14.4	15.2	14.8	15.2	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	03 月 03 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 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	03 月 04 日	0.061	0.063	0.065	0.063	0.065	0.6
氨	03 月 04 日	0.481	0.486	0.472	0.462	0.486	2.0
颗粒物	03 月 04 日	0.414	0.424	0.429	0.420	0.429	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	03 月 04 日	12.4	13.1	13.4	12.7	13.4	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	03 月 04 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	03 月 04 日	0.059	0.062	0.064	0.061	0.064	0.6
氨	03 月 04 日	0.427	0.422	0.414	0.400	0.427	2.0
颗粒物	03 月 04 日	0.389	0.400	0.404	0.395	0.404	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	03 月 04 日	12.9	13.5	13.9	13.6	13.9	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	03 月 04 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	03 月 04 日	0.060	0.063	0.064	0.060	0.064	0.6
氨	03 月 04 日	0.303	0.331	0.324	0.323	0.331	2.0
颗粒物	03 月 04 日	0.399	0.409	0.413	0.405	0.413	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	03 月 04 日	13.9	14.5	14.8	13.8	14.8	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	03 月 04 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	03 月 04 日	0.055	0.058	0.059	0.056	0.059	0.6
氨	03 月 04 日	0.282	0.287	0.272	0.259	0.287	2.0
颗粒物	03 月 04 日	0.424	0.435	0.440	0.430	0.440	2.5
硫化氢 (μg/m ³)	03 月 04 日	13.4	14.1	14.7	13.7	14.7	100
苯并[a]芘* (μg/m ³)	03 月 04 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		02 月 27 日	东南	1.82~1.94	2.9~8.9	95.81~96.23	
厂界下风向 1#		02 月 27 日	东南	1.84~1.95	2.8~8.8	95.82~96.23	
厂界下风向 2#		02 月 27 日	东南	1.85~1.96	3.0~8.9	95.81~96.22	
厂界下风向 3#		02 月 27 日	东南	1.81~1.93	2.9~8.8	95.81~96.23	
焦一 2 号炉炉端机侧 1/3 处		03 月 02 日	南	1.77~1.96	2.9~8.6	95.36~96.24	
焦一 2 号炉炉端机侧 2/3 处		03 月 02 日	南	1.78~1.95	2.8~8.4	95.37~96.25	
焦一 2 号炉炉端焦侧 1/3 处		03 月 02 日	南	1.76~1.97	2.9~8.7	95.34~96.24	
焦一 2 号炉炉端焦侧 2/3 处		03 月 02 日	南	1.77~1.94	2.8~8.6	95.36~96.25	
焦一 1 号炉炉端机侧 1/3 处		03 月 03 日	东	1.79~1.94	3.7~9.3	95.24~96.14	
焦一 1 号炉炉端机侧 2/3 处		03 月 03 日	东	1.77~1.93	3.8~9.3	95.23~96.13	
焦一 1 号炉炉端焦侧 1/3 处		03 月 03 日	东	1.76~1.96	3.7~9.2	95.25~96.14	
焦一 1 号炉炉端焦侧 2/3 处		03 月 03 日	东	1.79~1.94	3.9~9.4	95.23~96.12	
焦二 2 号炉炉端机侧 1/3 处		03 月 04 日	东北	1.76~1.96	4.3~10.2	95.18~96.05	
焦二 2 号炉炉端机侧 2/3 处		03 月 04 日	东北	1.78~1.95	4.5~10.3	95.17~96.04	
焦二 2 号炉炉端焦侧 1/3 处		03 月 04 日	东北	1.77~1.94	4.4~10.3	95.17~96.04	
焦二 2 号炉炉端焦侧 2/3 处		03 月 04 日	东北	1.78~1.95	4.3~10.4	95.16~96.05	

表 2 固定源废气检测结果

检测点位		DA018 焦一干法脱硫脱硝烟囱 排放口		采样日期		02 月 28 日	
被检测设备名称		DA018 焦一干法脱硫脱硝烟囱		设备型号		/	
设备安装日期		2007 年 02 月		设备运行日期		2008 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	℃	152.3	154.4	153.2	153.3	/
	含湿量	%	8.7	8.2	8.3	8.4	/
	氧含量	%	10.1	10.9	10.2	10.4	/
	流速	m/s	5.6	5.5	5.9	5.7	/
	烟气流量	m³/h	362880	356400	382320	367200	/
	标干流量	m³/h	198574	195173	210327	201358	/
	烟道截面积	m²	18.0000				
	排气筒高度	m	95				
	基准氧含量	%	8				
低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m³	3.5	3.4	2.6	3.2	/
	折算浓度	mg/m³	4.2	4.4	3.1	3.9	15
二氧 化硫	实测浓度	mg/m³	10	7	5	7	/
	折算浓度	mg/m³	12	9	6	9	30
氮氧 化物	实测浓度	mg/m³	64	72	58	65	/
	折算浓度	mg/m³	76	93	70	80	150
硫化氢	实测浓度	mg/m³	0.238	0.241	0.245	0.240	/
	折算浓度	mg/m³	0.284	0.310	0.295	0.296	3.0
氨	实测浓度	mg/m³	2.39	2.12	2.31	2.27	/
	折算浓度	mg/m³	2.85	2.73	2.78	2.79	30
酚类化 合物	实测浓度	mg/m³	ND0.3	ND0.3	ND0.3	ND0.3	/
	折算浓度	mg/m³	ND0.3	ND0.3	ND0.3	ND0.3	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
甲醇	实测浓度	mg/m³	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	/
	折算浓度	mg/m³	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	50
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m³	1.42	1.34	1.40	1.39	/
	折算浓度	mg/m³	1.69	1.72	1.69	1.70	80

续表 2 固定源废气检测结果

检测点位		DA018 焦一干法脱硫脱硝烟囱 排放口		采样日期		02 月 28 日	
被检测设备名称		DA018 焦一干法脱硫脱硝烟囱		设备型号		/	
设备安装日期		2007 年 02 月		设备运行日期		2008 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	℃	152.8	151.1	154.3	152.7	/
	含湿量	%	7.3	8.2	10.0	8.5	/
	氧含量	%	10.1	10.9	10.2	10.4	/
	流速	m/s	5.1	6.2	6.1	5.8	/
	烟气流量	m³/h	330480	401760	395280	375840	/
	标干流量	m³/h	183498	221679	212338	205838	/
	烟道截面积	m²	18.0000				
	排气筒高度	m	95				
	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		DA020 焦二干法脱硫脱硝烟囱 排放口		采样日期		02 月 28 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	℃	145.3	145.6	146.4	145.8	/
	含湿量	%	4.8	5.1	4.9	4.9	/
	氧含量	%	13.7	13.3	13.5	13.5	/
	流速	m/s	4.6	4.8	4.7	4.7	/
	烟气流量	m³/h	471960	492480	482220	482220	/
	标干流量	m³/h	274005	284933	278964	279301	/
	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

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		02 月 28 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	℃	145.2	145.6	145.7	145.5	/
	含湿量	%	4.8	4.7	5.0	4.8	/
	氧含量	%	13.7	13.3	13.5	13.5	/
	流速	m/s	4.2	4.0	4.3	4.2	/
	烟气流量	m³/h	430920	410400	441180	427500	/
	标干流量	m³/h	250370	238345	255703	248139	/
	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	2.5	2.7	2.2	2.5	/
	折算浓度	mg/m³	4.5	4.6	3.8	4.3	15
二氧 化硫	实测浓度	mg/m³	6	5	5	5	/
	折算浓度	mg/m³	11	8	9	9	30
氮氧 化物	实测浓度	mg/m³	71	44	41	52	/
	折算浓度	mg/m³	126	74	71	90	150
硫化氢	实测浓度	mg/m³	0.246	0.251	0.254	0.250	/
	折算浓度	mg/m³	0.438	0.424	0.440	0.434	3.0
氨	实测浓度	mg/m³	2.45	2.52	2.65	2.54	/
	折算浓度	mg/m³	4.36	4.25	4.59	4.40	30
酚类化 合物	实测浓度	mg/m³	ND0.3	ND0.3	ND0.3	ND0.3	/
	折算浓度	mg/m³	ND0.3	ND0.3	ND0.3	ND0.3	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
甲醇	实测浓度	mg/m³	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	/
	折算浓度	mg/m³	ND0.5	ND0.5	ND0.5	ND0.5	50
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m³	1.50	1.58	1.44	1.51	/
	折算浓度	mg/m³	2.67	2.67	2.50	2.61	80

续表 2 固定源废气检测结果

检测点位		DA003 焦一装煤地面除尘器排气筒出口			采样日期		02 月 29 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	℃	12.8	13.2	13.5	13.2	/	
	含湿量	%	4.1	4.4	4.2	4.2	/	
	流速	m/s	4.8	5.1	4.9	4.9	/	
	烟气流量	m³/h	71712	76194	73206	73704	/	
	标干流量	m³/h	61993	65577	63064	63545	/	
	烟道截面积	m²	4.1500					
	排气筒高度	m	23					
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m³	2.1	2.2	1.9	2.1	30	
	排放速率	kg/h	0.130	0.144	0.120	0.131	/	
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	25	21	21	22	70	
	排放速率	kg/h	1.55	1.38	1.32	1.42	/	
检测点位		DA003 焦一装煤地面除尘器排气筒出口			采样日期		02 月 29 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	℃	13.3	12.9	13.1	13.1	/	
	含湿量	%	3.9	4.2	4.0	4.0	/	
	流速	m/s	4.8	5.3	4.7	4.9	/	
	烟气流量	m³/h	71715	79182	70218	73705	/	
	标干流量	m³/h	61994	68320	60663	63659	/	
	烟道截面积	m²	4.1500					
	排气筒高度	m	23					
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		DA004 焦一推焦地面除尘器排气筒出口				采样日期		02 月 29 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	℃	14.1	13.9	13.7	13.9		/		
	含湿量	%	2.6	2.4	2.5	2.5		/		
	流速	m/s	4.3	4.5	4.6	4.5		/		
	烟气流量	m³/h	95202	99630	101844	98892		/		
	标干流量	m³/h	83113	87199	89136	86483		/		
	烟道截面积	m²	6.1500							
	排气筒高度	m	23							
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m³	4.0	4.3	4.2	4.2		30		
	排放速率	kg/h	0.332	0.375	0.374	0.360		/		
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	ND3	ND3	ND3	ND3		30		
	排放速率	kg/h	/	/	/	/		/		
检测点位		DA007 焦二推焦地面除尘器排气筒出口				采样日期		02 月 29 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	℃	32.1	32.6	33.2	32.6		/		
	含湿量	%	2.2	2.3	2.1	2.2		/		
	流速	m/s	4.8	4.5	4.6	4.6		/		
	烟气流量	m³/h	106272	99630	101844	102582		/		
	标干流量	m³/h	93386	87319	89533	90079		/		
	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	4.4	4.8	4.5	4.6		30		
	排放速率	kg/h	0.411	0.419	0.403	0.411		/		
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	ND3	ND3	ND3	ND3		30		
	排放速率	kg/h	/	/	/	/		/		

续表 2 固定源废气检测结果

检测点位		DA021 焦二装煤地面除尘器排气筒出口			采样日期		02 月 29 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	℃	10.8	11.2	11.0	11.0	/	
	含湿量	%	3.6	3.4	3.3	3.4	/	
	流速	m/s	5.3	5.6	5.5	5.5	/	
	烟气流量	m³/h	59911	63302	62172	61795	/	
	标干流量	m³/h	52259	55259	54378	53965	/	
	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	2.7	2.8	2.5	2.7	30	
	排放速率	kg/h	0.141	0.155	0.136	0.144	/	
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	3	ND3	ND3	ND3	70	
	排放速率	kg/h	0.157	/	/	/	/	
检测点位		DA021 焦二装煤地面除尘器排气筒出口			采样日期		02 月 29 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	℃	10.5	10.9	10.7	10.7	/	
	含湿量	%	3.2	3.4	3.1	3.2	/	
	流速	m/s	5.4	5.8	5.7	5.6	/	
	烟气流量	m³/h	61042	65563	64433	63679	/	
	标干流量	m³/h	53522	57275	56490	55762	/	
	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		DA037 95 万吨 2#焦炉封闭大棚废气治理设施排气筒出口				采样日期	03 月 05 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	℃	32.1	32.6	33.2	32.6	/
	含湿量	%	2.5	2.3	2.6	2.5	/
	流速	m/s	14.0	14.4	13.9	14.1	/
	烟气流量	m³/h	405342	416923	402447	408237	/
	标干流量	m³/h	328552	338294	324700	330515	/
	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	3.1	3.3	3.0	3.1	120
	排放速率	kg/h	1.02	1.12	0.974	1.04	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#	厂界北侧	02 月 27 日	昼间	53	65	晴, 东风, 1.69m/s
			夜间	48	55	晴, 东风, 1.88m/s
2#	厂界西侧	02 月 27 日	昼间	52	65	晴, 东风, 1.71m/s
			夜间	46	55	晴, 东风, 1.92m/s
3#	厂界南侧	02 月 27 日	昼间	49	65	晴, 东风, 1.66m/s
			夜间	44	55	晴, 东风, 1.87m/s
4#	厂界东侧	02 月 27 日	昼间	54	65	晴, 东风, 1.71m/s
			夜间	49	55	晴, 东风, 1.94m/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
焦一 2 号炉、 焦一 1 号炉、 焦二 2 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

续表 4 结论

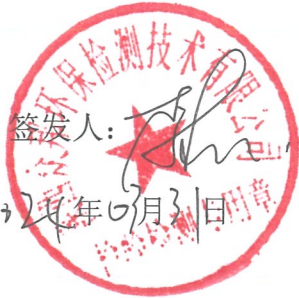
采样位置 (固定源废气)	分析 项目	限值	执行标准	是否符 合限值 要求
DA018 焦一干 法脱硫脱硝烟囱 排放口、 DA020 焦二干 法脱硫脱硝烟囱 排放口	低浓度 颗粒物	15mg/m ³	DB 61/941-2018 陕西省地方标准《关中地区重点行业大气污染物排放标准》表 2 炼焦化学工业大气污染物排放浓度限值要求	符合
	二氧化硫	30mg/m ³		符合
	氮氧化物	150mg/m ³		符合
	甲醇	50mg/m ³	GB 31571-2015《石油化学工业污染物排放标准》表 6 废气中有机特征污染物及排放限值要求	符合
	硫化氢	3.0mg/m ³	GB 16171-2012《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
DA003 焦一装 煤地面除尘器排 气筒出口、 DA021 焦二装 煤地面除尘器排 气筒出口	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
DA004 焦一推 焦地面除尘器排 气筒出 口、DA007 焦二 推焦地面除尘器 排气筒出口	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
DA037 95 万吨 2#焦炉封闭大棚 废气治理设施排 气筒出口	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

续表 4 结论

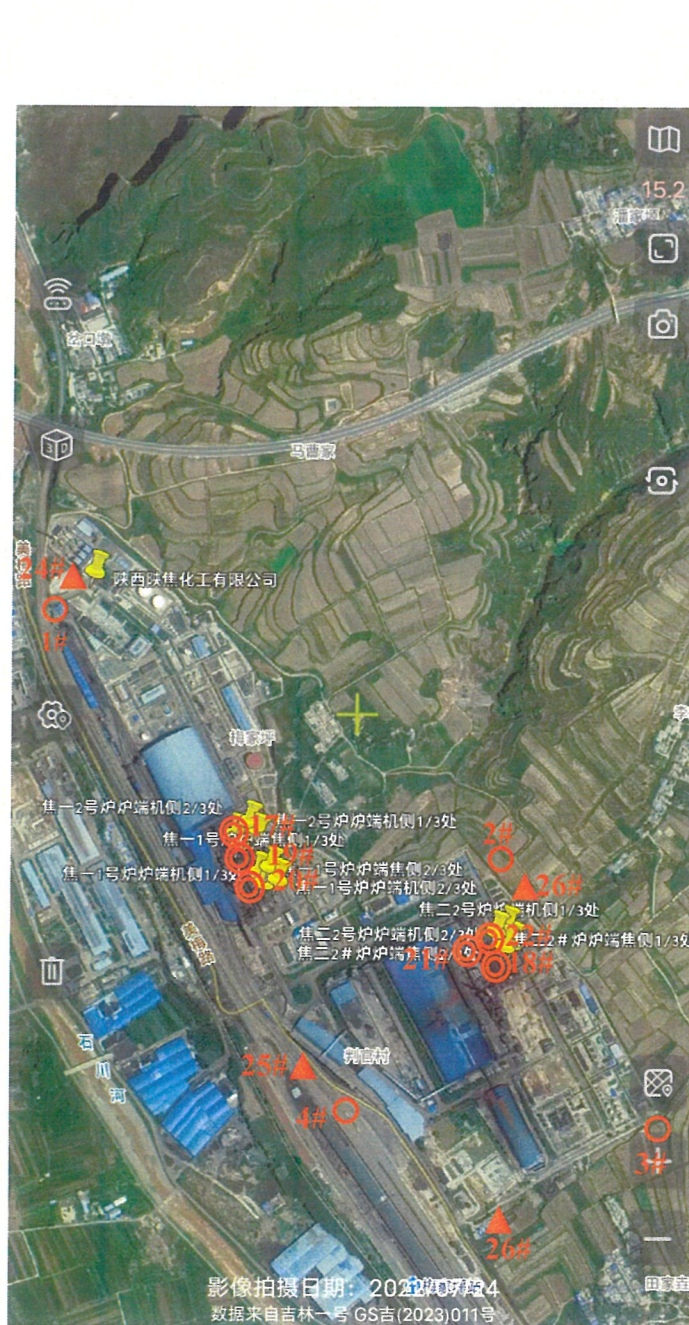
采样位置 (噪声)	分析 项目	限值	执行标准	是否符合 限值 要求
厂界	噪声	65/55dB (A)	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类声环境功能区标准限值	符合

编制人:  复核人:  审核人:  签发人: 

2024年03月31日 2024年03月31日 2024年03月31日 2024年03月31日

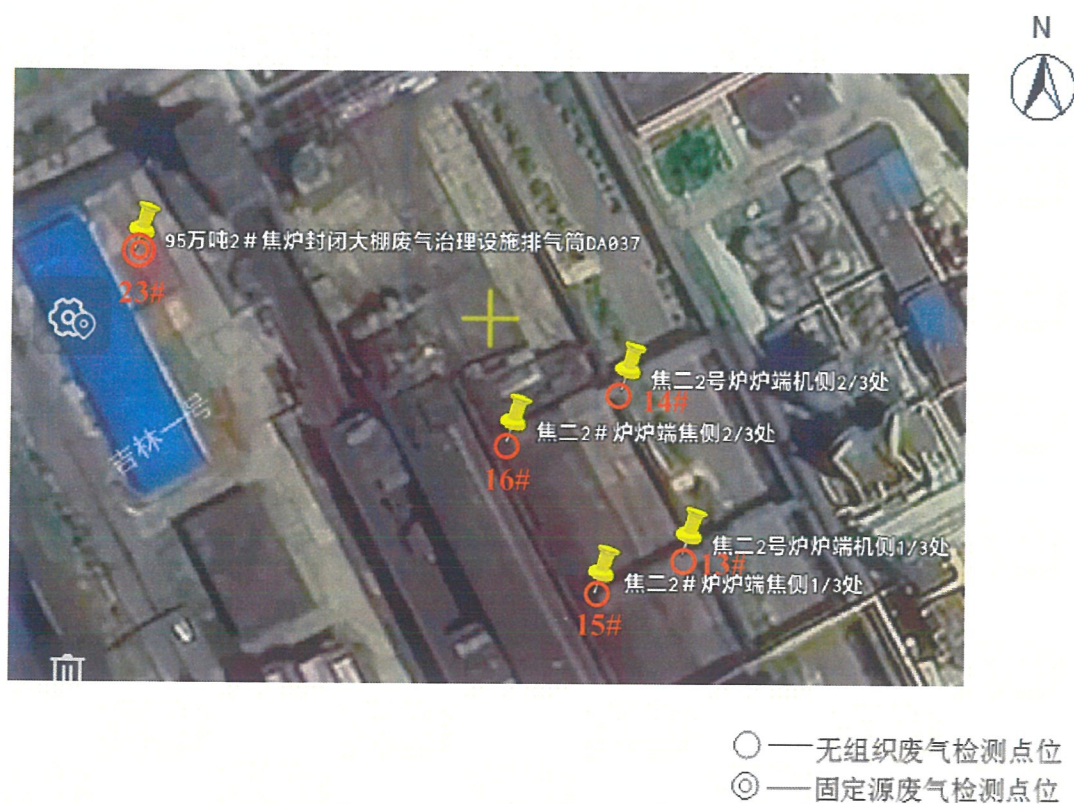


附件 1:



- — 无组织废气检测点位
- ⊙ — 固定源废气检测点位
- ▲ — 噪声检测点位

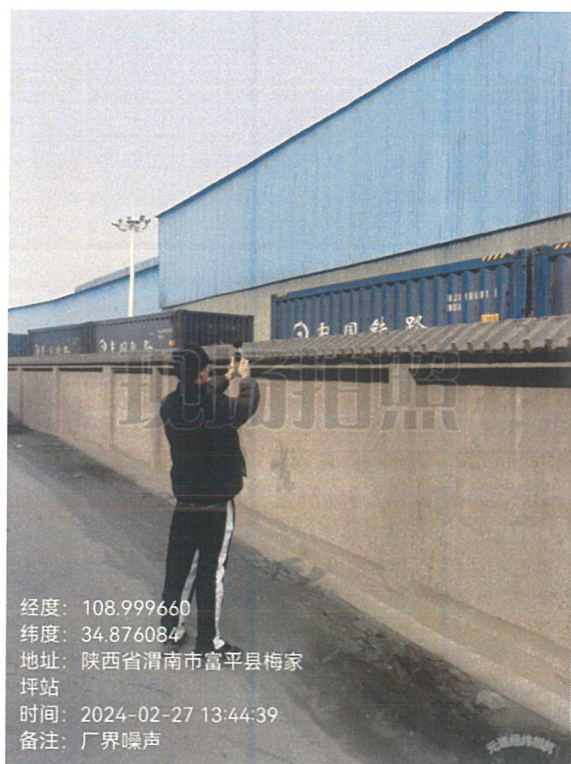
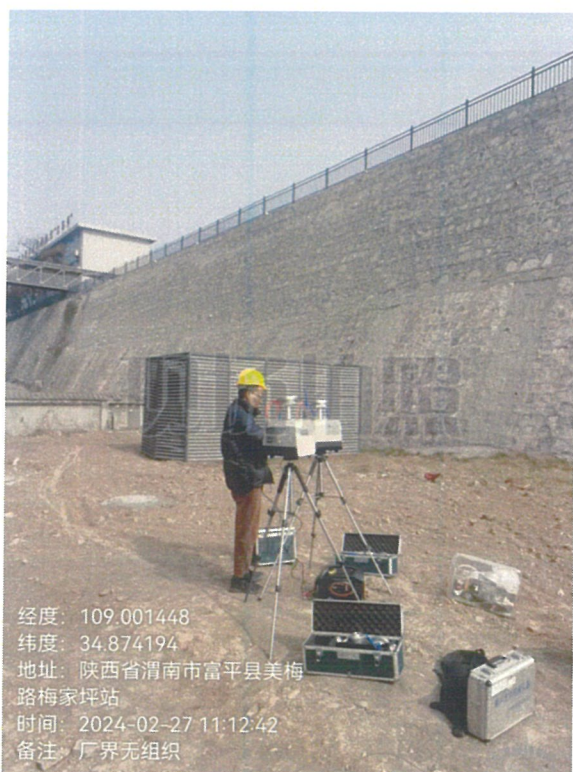
附件 1:



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#	焦一 2 号炉炉端机侧 1/3 处
6#	焦一 2 号炉炉端机侧 2/3 处
7#	焦一 2 号炉炉端焦侧 1/3 处
8#	焦一 2 号炉炉端焦侧 2/3 处
9#	焦一 1 号炉炉端机侧 1/3 处
10#	焦一 1 号炉炉端机侧 2/3 处
11#	焦一 1 号炉炉端焦侧 1/3 处
12#	焦一 1 号炉炉端焦侧 2/3 处
13#	焦二 2 号炉炉端机侧 1/3 处
14#	焦二 2 号炉炉端机侧 2/3 处
15#	焦二 2 号炉炉端焦侧 1/3 处
16#	焦二 2 号炉炉端焦侧 2/3 处
序号	采样位置（固定源废气）
17#	DA018 焦一干法脱硫脱硝烟囱排放口
18#	DA020 焦二干法脱硫脱硝烟囱排放口
19#	DA003 焦一装煤地面除尘器排气筒出口
20#	DA004 焦一推焦地面除尘器排气筒出口
21#	DA007 焦二推焦地面除尘器排气筒出口
22#	DA021 焦二装煤地面除尘器排气筒出口
23#	DA037 95 万吨 2#焦炉封闭大棚废气治理设施排气筒出口
序号	采样位置（噪声）
24#	厂界北侧
25#	厂界西侧
26#	厂界南侧
27#	厂界东侧

附件 2:



附件 2:



附件 2:

