



192712050141
有效期至2025年09月29日

副本

监测报告

报告编号:GYJC2411135Q

项目名称: 兄弟机械(西安)有限公司环境自行监测

委托单位: 兄弟机械(西安)有限公司

报告日期: 2024年12月23日



陕西国源检测技术有限公司
Shaanxi Guoyuan Testing Technology CO.,LTD



声 明 事 项

- 1、报告无本公司“检验检测专用章/公章”，无骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、批准人签字无效。报告涂改无效。
- 3、本报告及本公司名称未经同意，不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。
- 4、检验检测结果仅对来样及本次采集样品负责，委托方对所提供的样品及相关信息的真实性负责。
- 5、若受检单位对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准）向本公司提出书面申诉，逾期视为认可检测结果。但对于一些不可重复的检测项目，本公司一概不受理。
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
- 7、报告未经我公司书面批准，不得复制（全文复制除外）。

监测报告

报告编号：GYJC2411135Q

第 1 页 共 9 页

受检单位	兄弟机械（西安）有限公司		
项目地址	西安高新区上林苑三路 40 号	监测性质	委托性监测
联系人	李小妮	联系电话	189 9116 0892
项目类别	有组织废气	样品描述	完好，适检
采样人员	李磊、苏日东、王海、靳善龙、董树臻、郭佳、郭星繁、解刚	分析人员	邢梦乐、姚维、吴玉卓
采样日期	2024-11-25	分析日期	2024-11-26~2024-11-30
监测项目	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物。		
监测点位及频次	共布设 4 个监测点位（详见监测结果表）；每天监测 3 次，监测 1 天。		
监测依据	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007		
执行标准	《大气污染物排放标准》GB 16297-1996 表 2（二级）； 《挥发性有机物排放控制标准》DB61/T 1061-2017 表 1（表面涂装）。		
监测分析方法及来源			
监测项目	监测分析方法及来源	监测分析仪器名称、型号及编号 （检定/校准有效期）	检出限
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	自动烟尘烟气测试仪/GH-60E 型 GYJC-YQ-102（2025-11-20）	3mg/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	自动烟尘烟气测试仪/GH-60E 型 GYJC-YQ-102（2025-11-20）	3mg/m ³

监测报告

报告编号：GYJC2411135Q

第 2 页 共 9 页

监测分析方法及来源					
监测项目		监测分析方法及来源	监测分析仪器名称、型号及编号 (检定/校准有效期)	检出限	
苯		环境空气和废气 活性炭吸附二硫化碳解析气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）	自动烟尘烟气测试仪/GH-60E 型 GYJC-YQ-102（2025-11-20） GYJC-YQ-103（2025-11-20） 大流量烟尘（气）测试仪/YQ3000-D 型 GYJC-YQ-175（2025-03-17） GYJC-YQ-176（2025-03-17） 智能双路烟气采样器/3072 型 GYJC-YQ-072（2025-04-29） 全自动烟气采样器/MH3001 型（21 代） GYJC-YQ-177（2025-03-20） GYJC-YQ-178（2025-03-20） 智能烟气采样器/GH-2 GYJC-YQ-091（2025-08-01） 气相色谱仪/GC-2010 pro 型 GYJC-YQ-114（2026-03-24）	0.010mg/m ³	
甲苯			0.010mg/m ³		
二甲苯	邻二甲苯		0.010mg/m ³		
	间二甲苯		0.010mg/m ³		
	对二甲苯		0.010mg/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	自动烟尘烟气测试仪/GH-60E 型 GYJC-YQ-102（2025-11-20） GYJC-YQ-103（2025-11-20） 大流量烟尘（气）测试仪/YQ3000-D 型 GYJC-YQ-175（2025-03-17） GYJC-YQ-176（2025-03-17） 真空箱气袋采样器/KB-6D GYJC-YQ-120（非计量） 真空箱采样器 GYJC-YQ-189（非计量） 真空箱/HP-CYX-3 GYJC-YQ-236（非计量） GYJC-YQ-234（非计量） 气相色谱仪/GC9790II 型 GYJC-YQ-002（2025-06-12）	0.07mg/m ³ (以碳计)

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号：GYJC2411135Q

第 3 页 共 9 页

监测分析方法及来源						
监测项目		监测分析方法及来源		监测分析仪器名称、型号及编号 (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 HJ 836-2017		自动烟尘烟气测试仪 GH-60E 型 GYJC-YQ-102 (2025-11-20) 十万分之一天平/ME55 型 GYJC-YQ-010 (2025-05-07)		1.0mg/m ³
监测结果 1						
排气筒高度 (m)		/		测点管道截面积 (m ²)		2.4000
监测期间生产状况		正常		环保工艺/设施		/
监测 点位	监测日期	监测项目		第一次	第二次	第三次
缝纫机 喷涂烘 干线进 口	2024-11-25	烟温 (°C)		29	28	29
		大气压 (kPa)		98.89	99.00	98.99
		烟气流量 (m ³ /h)		78636	78478	77472
		标干流量 (m ³ /h)		68358	68454	67333
		测点烟气流速 (m/s)		9.10	9.08	8.97
		含湿量 (%)		1.5	1.6	1.6
		监测项目		2411135Q01010 4	2411135Q01010 5	2411135Q01010 6
		非甲 烷总 烃	排放浓度 (mg/m ³)		3.50	4.06
	排放速率 (kg/h)		0.24	0.28	0.24	

监测报告

报告编号：GYJC2411135Q

第 4 页 共 9 页

监测结果 1						
监测 点位	监测日期	监测项目		2411135Q01010 1	2411135Q01010 2	2411135Q01010 3
缝纫机 喷涂烘 干线进 口	2024-11-25	苯	排放浓度（mg/m³）	0.010ND	0.010ND	0.010ND
			排放速率（kg/h）	3.4×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴
		甲苯	排放浓度（mg/m³）	0.098	0.046	0.089
			排放速率（kg/h）	6.7×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³
		二甲 苯	排放浓度（mg/m³）	1.67	0.418	3.06
			排放速率（kg/h）	0.11	0.029	0.21
监测结果 2						
排气筒高度（m）		/		测点管道截面积（m²）		0.2827
监测期间生产状况		正常		环保工艺/设施		/
监测 点位	监测日期	监测项目		第一次	第二次	第三次
缝纫机 9820 喷 涂线进 口	2024-11-25	烟温（℃）		26.3	20.2	30.4
		大气压（kPa）		98.84	98.81	98.79
		烟气流量（m³/h）		7765	7633	7551
		标干流量（m³/h）		6799	6834	6520
		测点烟气流速（m/s）		7.63	7.50	7.42
		含湿量（%）		1.8	1.6	1.8

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号：GYJC2411135Q

第 5 页 共 9 页

监测结果 2						
监测 点位	监测日期	监测项目		2411135Q01020 4	2411135Q01020 5	2411135Q01020 6
缝纫机 9820 喷 涂线进 口	2024-11-25	非甲 烷总 烃	排放浓度（mg/m³）	1.31	0.91	2.23
			排放速率（kg/h）	8.9×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	0.015
		监测项目		2411135Q01020 1	2411135Q01020 2	2411135Q01020 3
		苯	排放浓度（mg/m³）	0.010ND	0.010ND	0.010ND
			排放速率（kg/h）	3.4×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵
		甲苯	排放浓度（mg/m³）	0.010ND	0.010ND	0.010ND
			排放速率（kg/h）	3.4×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵
		二甲 苯	排放浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
			排放速率（kg/h）	/	/	/
		监测结果 3				
排气筒高度（m）		/		测点管道截面积（m²）		2.7000
监测期间生产状况		正常		环保工艺/设施		/
监测 点位	监测日期	监测项目		第一次	第二次	第三次
产机喷 涂线进 口	2024-11-25	烟温（℃）		21	22	22
		大气压（kPa）		99.42	99.28	99.26

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号：GYJC2411135Q

第 6 页 共 9 页

监测结果 3						
监测 点位	监测日期	监测项目		第一次	第二次	第三次
产机喷 涂线进 口	2024-11-25	烟气流量（m³/h）		91702	90131	95448
		标干流量（m³/h）		82689	80803	85634
		测点烟气流速（m/s）		9.43	9.27	9.82
		含湿量（%）		1.7	1.8	1.7
		监测项目		2411135Q01030 4	2411135Q01030 5	2411135Q01030 6
		非甲 烷总 烃	排放浓度（mg/m³）	1.26	1.88	2.36
			排放速率（kg/h）	0.10	0.15	0.20
		监测项目		2411135Q01030 1	2411135Q01030 2	2411135Q01030 3
		苯	排放浓度（mg/m³）	0.048	0.059	0.057
			排放速率（kg/h）	4.0×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³
		甲苯	排放浓度（mg/m³）	0.034	0.045	0.043
			排放速率（kg/h）	2.8×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³
		二甲 苯	排放浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
			排放速率（kg/h）	/	/	/

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号：GYJC2411135Q

第 7 页 共 9 页

监测结果 4								
排气筒高度 (m)		21		测点管道截面积 (m²)		5.0000		
监测期间生产状况		正常		环保工艺/设施		三级过滤+浓缩转轮吸附+CO 焚烧		
监测 点位	监测日期	监测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值
DA001 排气筒 出口	2024-11-25	烟温 (°C)		27.9	28.9	28.0	/	/
		大气压 (kPa)		98.67	98.66	98.65	/	/
		烟气流量 (m³/h)		178200	176940	181080	/	/
		标干流量 (m³/h)		153843	152218	156246	/	/
		测点烟气流速 (m/s)		9.90	9.83	10.06	/	/
		含湿量 (%)		2.3	2.3	2.3	/	/
		监测项目		2411135 Q010401	2411135 Q010402	2411135 Q010403	平均值	标准 限值
		苯	排放浓度 (mg/m³)	0.045	0.047	0.045	0.046	1
			排放速率 (kg/h)	6.9×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	/
		甲苯	排放浓度 (mg/m³)	0.040	0.047	0.037	0.041	5
			排放速率 (kg/h)	6.2×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	/
		二甲 苯	排放浓度 (mg/m³)	0.054	0.318	0.058	0.143	15
			排放速率 (kg/h)	8.3×10 ⁻³	0.048	9.1×10 ⁻³	0.022	/

陕西国源检测技术有限公司

地址：西安经济技术开发区草滩科技新示范园草滩九路 360 号普盛产业园 4 号楼 5 层

电话：029-89579518

邮编：710018

监测报告

报告编号: GYJC2411135Q

第 8 页 共 9 页

监测结果 4								
监测 点位	监测日期	监测项目		2411135 Q010404	2411135 Q010405	2411135 Q010406	平均值	标准 限值
DA001 排气筒 出口	2024-11-25	非甲 烷总 烃	排放浓度 (mg/m³)	0.76	0.71	0.65	0.71	50
			排放速率 (kg/h)	0.12	0.11	0.10	0.11	/
监测 点位	监测日期	监测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值
DA001 排气筒 出口	2024-11-25	烟温 (°C)		26.9	30.8	28.0	/	/
		大气压 (kPa)		98.55	98.44	98.36	/	/
		烟气流量 (m³/h)		199440	180000	177480	/	/
		标干流量 (m³/h)		172349	153226	152533	/	/
		测点烟气流速 (m/s)		11.08	10.00	9.86	/	/
		含湿量 (%)		2.4	2.5	2.4	/	/
		氮氧 化物	排放浓度 (mg/m³)	3ND	3ND	3ND	3ND	240
			排放速率 (kg/h)	0.26	0.23	0.23	0.24	1.61
		二氧 化硫	排放浓度 (mg/m³)	3ND	3ND	3ND	3ND	550
			排放速率 (kg/h)	0.26	0.23	0.23	0.24	5.37
		监测项目		2411135 Q010407	2411135 Q010408	2411135 Q010409	平均值	标准 限值
		颗粒 物	排放浓度 (mg/m³)	1.3	1.5	1.8	1.5	120
			排放速率 (kg/h)	0.22	0.23	0.27	0.24	7.61

陕西国源检测技术有限公司

地址: 西安经济技术开发区草滩科技创新示范园草滩九路 360 号普盛产业园 4 号楼 5 层

电话: 029-89579518

邮编: 710018

监测报告

报告编号: GYJC2411135Q

第 9 页 共 9 页

监测质量保证与质量控制	
1、本次监测严格按照国家监测技术规范 and 标准进行； 2、监测人员均持证上岗，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； 3、监测过程，按相关技术规范要求实施质量控制，监测数据进行三级审核； 4、本次监测工作质控类型为全程序空白、平行样检查、单点校准检查、加标回收率检查，考核结果均符合质控要求。	
结论	监测期间，兄弟机械（西安）有限公司 DA001 排气筒出口中苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度的监测结果均符合《挥发性有机物排放控制标准》DB61/T 1061-2017 表 1（表面涂装）的标准限值要求，氮氧化物、二氧化硫、颗粒物的监测结果均符合《大气污染物排放标准》GB 16297-1996 表 2（二级）的标准限值要求。
备注	1、检出限加 ND 表示监测结果低于该方法检出限； 2、该执行标准由委托方指定； 3、监测结果低于检出限，排放速率用方法检出限的 1/2 进行计算。
以下空白	

编制人: 王明

审核人: 王明



陕西国源检测技术有限公司

