



222712340901
有效期至2028年01月27日

报告编号: XAH230142012110702



监测报告

项目名称 兄弟机械（西安）有限公司排气筒废气监测

委托单位 兄弟机械（西安）有限公司

报告日期 2023年12月26日

国检测试控股集团陕西北京检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

一、项目信息:

项目名称	兄弟机械（西安）有限公司排气筒废气监测		
委托单位	兄弟机械（西安）有限公司		
单位地址	西安市高新区上林苑三路 40 号		
监测地址	西安市高新区上林苑三路 40 号		
监测日期	2023-12-13、2023-12-15	分析日期	2023-12-13~2023-12-16
监测人员	蔺小强、李荣、麻肖扬、陈靖凯、吴金龙、赵志洋、唐文斌、宁一航		
监测内容	监测类别：排气筒 监测点位：1#DA001 缝纫机烘烤进口 2#DA001 缝纫机喷涂进口 3#DA001 产机进口 4#DA001 总排口 5#DA002 废气排气筒进口 6#DA002 废气排气筒出口 监测频次：3 次/天，共监测 1 天 监测因子：1#~3#、5#~6#监测：非甲烷总烃； 4#监测：非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物		
	监测类别：油烟 监测点位：7#DA006 废气排放口 监测频次：1 次/天，共监测 1 天 监测因子：油烟		
监测仪器及编号	序号	仪器设备名称	仪器设备编号及检定/校准有效期
	01	热敏式风速表	CTC-YQ-120-04、06（2024-12-08）
	02	空盒气压表	CTC-YQ-040-04（2023-11-13） CTC-YQ-040-01（2024-11-12）
	03	自动烟尘（气）测试仪	CTC-YQ-005-04（2024-11-03） CTC-YQ-005-05（2024-11-01） CTC-YQ-005-06（2024-02-26） CTC-YQ-005-08（2024-05-17）
	04	全自动烟气采样器	CTC-YQ-123-01（2024-02-26）
	05	真空箱采样器	CTC-YQ-124-01、02、03、04
备注	监测方案由客户提供； 该报告中点位名称前的编号为采样编号，不是企业内部点位编号。		
本页以下空白			

二、监测技术规范、依据、使用仪器及检测人员和监测结果:

(一) 排气筒:

监测依据		《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)		
分析项目	标准名称及编号	仪器设备、编号及 检定/校准有效期	检出限	检测人员
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	气相色谱仪 CTC-YQ-006-03 (FID: 2025-05-31)	0.07mg/m ³	鲁珊珊
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	气相色谱仪 CTC-YQ-006-01 (FID: 2025-12-04)	0.0015mg/m ³	鲁珊珊
甲苯	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	气相色谱仪 CTC-YQ-006-01 (FID: 2025-12-04)	0.0015mg/m ³	鲁珊珊
二甲苯	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	气相色谱仪 CTC-YQ-006-01 (FID: 2025-12-04)	0.0015mg/m ³	鲁珊珊
			0.0015mg/m ³	
			0.0015mg/m ³	
二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪 CTC-YQ-005-04 (2024-11-03)	3mg/m ³	陈靖凯 吴金龙
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(气)测试仪 CTC-YQ-005-04 (2024-11-03)	3mg/m ³	陈靖凯 吴金龙
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	电子天平 CTC-YQ-001-01 (2024-12-04)	1.0mg/m ³	李锦

监 测 结 果

监测点位		1#DA001 缝纫机烘烤进口						
燃料类型		---						
排气筒高度 (m)		---						
测点管道截面积 (m ²)		0.2827						
监测日期	样品编号	采样时间	排气参数				监测项目	
							非甲烷总烃	
			烟气温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023-12-13	QY01101	10:50	45	2.3	8.75	7130	0.81	5.78×10 ⁻³
	QY01102	11:00	46	2.2	8.61	7003	0.84	5.88×10 ⁻³
	QY01103	11:10	46	2.2	8.45	6879	1.07	7.36×10 ⁻³
	平均值						0.91	6.34×10 ⁻³

(一) 排气筒:

监 测 结 果								
监测点位			2#DA001 缝纫机喷涂进口					
燃料类型			---					
排气筒高度 (m)			---					
测点管道截面积 (m ²)			2.4000					
监测日期	样品编号	采样时间	排气参数				监测项目	
			烟气温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023-12-13	QY02101	10:50	27	2.0	6.99	51466	1.36	0.070
	QY02102	11:00	27	2.2	6.90	50735	1.45	0.074
	QY02103	11:10	27	2.1	7.25	53316	1.37	0.073
	平均值						1.39	0.072
监测点位			3#DA001 产机进口					
燃料类型			---					
排气筒高度 (m)			---					
测点管道截面积 (m ²)			2.7000					
监测日期	样品编号	采样时间	排气参数				监测项目	
			烟气温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023-12-13	QY03101	10:50	13	2.6	7.80	67161	3.70	0.248
	QY03102	11:00	13	2.6	7.57	65192	3.44	0.224
	QY03103	11:10	12	2.5	7.79	67327	2.65	0.178
	平均值						3.26	0.217
监测点位			4#DA001 总排口					
燃料类型			---					
排气筒高度 (m)			21					
测点管道截面积 (m ²)			5.0000					
监测日期	样品编号	采样时间	排气参数				监测项目	
			烟气温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023-12-13	QY04101	10:50	31	2.5	9.13	136938	5.63	0.771
	QY04102	11:00	30	2.4	8.98	135214	5.00	0.676
	QY04103	11:10	31	2.4	8.99	135005	5.72	0.772
	平均值						5.45	0.740
《挥发性有机物排放控制标准》(DB 61/T 1061-2017) 表 1 表面涂装限值							50	/

(一) 排气筒:

监 测 结 果										
监测点位		4#DA001 总排口								
燃料类型		—								
排气筒高度 (m)		21								
测点管道截面积 (m ²)		5.0000								
监测日期	样品编号	采样时间	排气参数				监测项目			
			烟气温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m ³ /h)	苯		甲苯	
2023-12-13	QY04101	12:15-12:25	30	2.4	9.49	143668	ND 0.0015	ND 0.0015	—	—
	QY04102	12:53-13:03	32	2.5	9.45	142176	ND 0.0015	ND 0.0015	—	—
	QY04103	13:25-13:35	31	2.4	9.43	142571	ND 0.0015	ND 0.0015	—	—
平均值										
《挥发性有机物排放控制标准》(DB 61/T 1061-2017) 表 1 表面涂装限值										
监测日期	样品编号	采样时间	排气参数				监测项目			
			烟气温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m ³ /h)	二甲苯		颗粒物	
2023-12-13	QY04101	12:04-12:29	30	2.4	9.49	143668	ND 0.0015	ND 0.0015	—	—
	QY04102	12:49-13:13	32	2.5	9.45	142176	ND 0.0015	ND 0.0015	—	—
	QY04103	13:25-13:49	31	2.4	9.43	142571	ND 0.0015	ND 0.0015	—	—
平均值										
《挥发性有机物排放控制标准》(DB 61/T 1061-2017) 表 1 表面涂装限值										
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级限值										
							15	/	/	/
							/	/	/	7.61

(一) 排气筒:

监 测 结 果												
监测点位		4#DA001 总排口										
燃料类型		---										
排气筒高度 (m)		21										
测点管道截面积 (m ²)		5.0000										
监测日期	采样时间	排气参数					二氧化硫			氮氧化物		
		烟气温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
2023-12-13	11:59-12:04	30	2.4	9.30	140679	ND 3	---	ND 3	---	平均		
	12:44-12:49	32	2.5	9.78	146989	ND 3	---	ND 3	---	平均		
	13:20-13:25	31	2.4	9.24	139570	ND 3	---	ND 3	---	平均		
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级限值												
监测点位		5#DA002 废气排气筒进口										
燃料类型		---										
排气筒高度 (m)		---										
测点管道截面积 (m ²)		0.2827										
监测日期	样品编号	采样时间	排气参数					非甲烷总烃				
			烟气温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)				
2023-12-13	QY05101	第一次	21	2.0	4.76	4223	3.23	0.014	平均			
	QY05102	第二次	22	2.1	4.89	4324	2.63	0.011	平均			
	QY05103	第三次	22	2.0	4.89	4327	3.33	0.014	平均			
										3.06		

(一) 排气筒:

监 测 结 果								
监测点位			6#DA002 废气排气筒出口					
燃料类型			—					
排气筒高度 (m)			15					
测点管道截面积 (m ²)			0.2827					
监测日期	样品编号	采样时间	排气参数				监测项目	
			烟气温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023-12-13	QY06101	第一次	19	2.3	5.87	5223	2.42	0.013
	QY06102	第二次	20	2.2	5.88	5218	1.93	0.010
	QY06103	第三次	19	2.2	5.77	5136	2.54	0.013
	平均值						2.30	0.012
《挥发性有机物排放控制标准》(DB 61/T 1061-2017) 表 1 表面涂装限值							50	/

注: 1、ND 表示未检出, ND 后数字为相应项目检出限;

2、本次监测结果中, 4#DA001 总排口苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃的监测结果均符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB 61/T 1061-2017) 表 1 表面涂装限值要求; 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物的监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级限值要求;

3、6#DA002 废气排气筒出口非甲烷总烃的监测结果符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB 61/T 1061-2017) 表 1 表面涂装限值要求。

本页以下空白

(二) 油烟：

监测依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)、《饮食业油烟排放标准(实行)》(GB 18483-2001)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)				
烟筒高度 (m)	15		测点管道截面积 (m ²)	1.1700	
监测日期	监测点位	采样时间	基准灶头数 (个)	排风量 (m ³ /h)	
2023-12-15	7#DA006 废气排放口	10:54-11:04	22.6	22286	
		11:06-11:16		21805	
		11:19-11:29		23140	
		11:31-11:41		19297	
		11:44-11:54		22269	
分析项目	标准名称及编号		仪器设备及编号	检出限	检测人员
油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019		红外分光测油仪 CTC-YQ-008-01 (2024-12-04)	0.1mg/m ³	卞雅昕
监 测 结 果					
监测日期	监测点位	样品编号	采样时间	监测项目	浓度 (mg/m ³)
2023-12-15	7#DA006 废气排放口	QY07101-QY07105	10:54-11:54	油烟	0.2

三、样品信息统计表


样品类型	监测日期	监测点位	样品规格/包装/数量
排气筒	2023-12-13	1#DA001 缝纫机烘烤进口	3 个 1L PVF 气袋
		2#DA001 缝纫机喷涂进口	3 个 1L PVF 气袋
		3#DA001 产机进口	3 个 1L PVF 气袋
		4#DA001 总排口	3 个 1L PVF 气袋、3 个低尘采样头、3 根炭管
		5#DA002 废气排气筒进口	3 个 1L PVF 气袋
		6#DA002 废气排气筒出口	3 个 1L PVF 气袋
油烟	2023-12-15	7#DA006 废气排放口	5 个金属滤筒

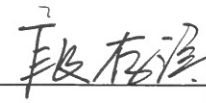
编制：刘鑫盈

审核：张曜化

签发：段存涛







签发日期：2023年12月26日