



222712340901
有效期至2028年01月27日

报告编号: XAH240142005080102R1



监测报告

项目名称 兄弟机械（西安）有限公司废气监测

委托单位 兄弟机械（西安）有限公司

报告日期 2024 年 10 月 09 日

国检测试控股集团陕西京诚检测有限公司

(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	2024-08-05	分析日期	2024-08-06~2024-08-07
监测人员	麻肖扬、汪维强		
监测内容	监测类别：排气筒 监测点位：1#DA009 排放口、2#DA010 排放口 监测频次：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物：3 次/天，共监测 1 天 烟气黑度：1 次/天，共监测 1 天 监测因子：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度		
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（2024-12-08）
	02	空盒气压表	CTC-YQ-040-01（2024-11-12）
	03	自动烟尘（气）测试仪	CTC-YQ-005-04（2024-11-03）
	04	林格曼测烟望远镜	CTC-YQ-073-03（2025-02-20）
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:

《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）														
监测依据	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						
分析项目	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/m³	李锦						
					电热鼓风干燥箱 CTC-YQ-020-02（2024-09-11）									
					恒温恒湿称重系统 CTC-YQ-099（2024-08-21）									
低浓度颗粒物	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/m³	麻肖扬、汪维强						
二氧化硫	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/m³	麻肖扬、汪维强						
氮氧化物	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287-2023				林格曼测烟望远镜 CTC-YQ-073-03（2025-02-20）		——	麻肖扬、汪维强						
烟气黑度														
监 测 结 果														
监测点位		1#DA009 排放口												
燃料类型		天然气												
排气筒高度（m）		13												
测点管道截面积（m²）		0.0201												
基准氧含量（%）		3.5												
监测日期	样品编号	采样时间	排气参数					监测项目						
			低浓度颗粒物											
	QY01101	第一次	流速（m/s）	3.81	标干流量（m³/h）	180	氧含量（%）	6.0	实测浓度（mg/m³）	2.0	折算浓度（mg/m³）	2.3	排放速率（kg/h）	3.60×10 ⁻⁴
	QY01102	第二次	含湿量（%）	15.7	4.34	205	6.1	1.9	2.2	3.90×10 ⁻⁴				
	QY01103	第三次	烟气温度（°C）	59	15.8	227	6.4	1.2	1.4	2.72×10 ⁻⁴				
				平均值			1.7		2.0	3.41×10 ⁻⁴				
							/		10	/				
	《锅炉大气污染物排放标准》（DB 61/1226-2018）表 3 中天然气限值													

(一) 排气筒:

报告编号: XAH240142005080102R1

监 测 结 果												
监测点位		1#DA009 排放口										
燃料类型		天然气										
排气筒高度 (m)		13										
测点管道截面积 (m ²)		0.0201										
基准氧含量 (%)		3.5										
监测日期	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)	氧含量 (%)	二氧化硫			氮氧化物		
2024-08-05	09:51-09:55	59	15.7	3.81	180	6.0	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
	10:25-10:29	58	15.8	4.34	205	6.1	ND 3	ND 4	—	23	27	4.14×10 ⁻³
	11:21-11:25	59	15.8	4.82	227	6.4	ND 3	ND 4	—	23	27	4.72×10 ⁻³
	平均值						ND 3	ND 4	—	21	25	4.77×10 ⁻³
《锅炉大气污染物排放标准》(DB 61/1226-2018) 表 3 中天然气限值												
2024-08-05	12:50-13:20	烟气黑度					ND 3	ND 4	—	22	26	4.54×10 ⁻³
《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 3 中限值												
							/	20	/	/	80	/
							<1 级					
							≤1 级					



(一) 排气筒:

报告编号: XAH240142005080102R1

监 测 结 果										
监测点位		2#DA010 排放口								
燃料类型		天然气								
排气筒高度 (m)		13								
测点管道截面积 (m²)		0.0380								
基准氧含量 (%)		3.5								
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 (m³/h)	氧含量 (%)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2024-08-05	QY02101	第一次	73	16.6	9.15	774	6.3	2.0	2.4	1.55×10 ⁻³
	QY02102	第二次	75	16.4	9.26	780	6.2	1.4	1.7	1.09×10 ⁻³
	QY02103	第三次	76	16.3	9.52	800	6.4	1.5	1.8	1.20×10 ⁻³
	平均值						1.6	2.0	1.28×10 ⁻³	
《锅炉大气污染物排放标准》 (DB 61/1226-2018) 表 3 中天然气限值										
监测日期	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 (m³/h)	氧含量 (%)	二氧化硫	氮氧化物	排放速率	
2024-08-05	13:38-13:42	73	16.6	9.15	774	6.3	折算浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
	14:09-14:13	75	16.4	9.26	780	6.2	ND 3	21	25	
	14:49-14:53	76	16.3	9.52	800	6.4	ND 3	22	26	
	平均值						ND 3	20	24	
《锅炉大气污染物排放标准》 (DB 61/1226-2018) 表 3 中天然气限值										
2024-08-05	15:20-15:50	烟气黑度				<1 级				
《锅炉大气污染物排放标准》 (GB 13271-2014) 表 3 中限值										
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，1#DA009 排放口、2#DA010 排放口低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的监测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》 (DB 61/1226-2018) 表 3 中天然气的限值要求，烟气黑度的监测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》 (GB 13271-2014) 表 3 中限值要求。										



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	2024-08-05	1#DA009 排放口	3 个低尘采样头
		2#DA010 排放口	3 个低尘采样头
注：此报告替代报告编号为 XAH240142005080102 的报告，原报告作废。			

编制: 董萌鑫

审核: 郭园园

签发: 段存涛

董萌鑫

郭园园

段存涛

签发日期: 2024 年 10 月 09 日