



222712340901  
有效期至2028年01月27日

报告编号: XAH230142012112301



# 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04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	2023-11-27	分析日期	2023-11-29~2023-11-30
监测人员	李涛、陈靖凯		
监测内容	监测类别: 排气筒 监测点位: 1#DA007、2#DA008 监测频次: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物监测: 3次/天, 共监测1天 烟气黑度监测: 1次/天, 共监测1天 监测因子: 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-120-07 (风速: 2023-12-08) (温湿度: 2023-12-19)
	02	空盒气压表	CTC-YQ-040-12 (2024-02-08)
	03	自动烟尘(气)测试仪	CTC-YQ-005-09 (2024-06-05)
	04	林格曼测烟望远镜	CTC-YQ-073-04 (2024-02-07)
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						
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 (2023-12-08)	1.0mg/m <sup>3</sup>	李锦						
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-005-09 (2024-06-05)	3mg/m <sup>3</sup>	李涛、陈靖凯						
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-005-09 (2024-06-05)	3mg/m <sup>3</sup>	李涛、陈靖凯						
烟气黑度	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-073-04 (2024-02-07)	---	李涛、陈靖凯						
监 测 结 果										
监测点位	1#DA007									
燃料类型	天然气									
排气筒高度 (m)	13									
测点烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	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			
			烟气温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	氧含量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2023-11-27	QY01101	第一次	47	26.5	6.87	301	9.0	3.6	5.2	1.08×10 <sup>-3</sup>
	QY01102	第二次	46	26.6	6.97	306	8.2	1.9	2.6	5.81×10 <sup>-4</sup>
	QY01103	第三次	47	26.3	7.08	310	7.4	1.6	2.1	4.96×10 <sup>-4</sup>
			平均值					2.4	3.3	7.19×10 <sup>-4</sup>
<b>《锅炉大气污染物排放标准》(DB 61/1226-2018) 表 3 中天然气限值</b>										
								/	10	/

(一) 排气筒:

监测结果												
监测点位	1#DA007											
燃料类型	天然气											
排气筒高度 (m)	13											
测点烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)	氧含量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	二氧化硫		氮氧化物		
2023-11-27	09:42-09:47	47	26.6	7.28	318	8.8	ND 3	ND 4	18	26	5.72×10 <sup>-3</sup>	
	10:21-10:26	46	26.8	7.17	314	8.4	ND 3	ND 4	22	31	6.91×10 <sup>-3</sup>	
	10:29-10:34	44	26.4	7.04	312	8.9	ND 3	ND 4	21	30	6.55×10 <sup>-3</sup>	
		平均值						ND 3	ND 4	20	29	6.39×10 <sup>-3</sup>
		《锅炉大气污染物排放标准》(DB 61/12226-2018) 表 3 中天然气限值						/	20	/	80	/
2023-11-27	10:40-11:10	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						≤1 级				

(一) 排气筒:

监 测 结 果													
监测点位		2#DA008											
燃料类型		天然气											
排气筒高度 (m)		13											
测点烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		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 (m <sup>3</sup> /h)	氧含量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)			
2023-11-27	QY02101	第一次	62	25.4	4.89	391	9.0	1.4	2.0	5.47×10 <sup>-4</sup>			
	QY02102	第二次	63	25.2	5.61	448	9.0	1.6	2.3	7.17×10 <sup>-4</sup>			
	QY02103	第三次	62	25.5	4.90	391	9.8	1.6	2.5	6.26×10 <sup>-4</sup>			
平均值											2.3	6.30×10 <sup>-4</sup>	
<b>《锅炉大气污染物排放标准》(DB 61/1226-2018) 表 3 中天然气限值</b>													
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 <sup>3</sup> /h)	氧含量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)			
2023-11-27	14:16-14:21	58	25.2	3.21	261	9.3	ND 3	ND 4	32	48	8.35×10 <sup>-3</sup>		
	14:28-14:33	57	24.9	3.21	262	9.1	ND 3	ND 4	34	50	8.91×10 <sup>-3</sup>		
	14:37-14:42	60	25.6	3.23	259	10.0	ND 3	ND 5	28	45	7.25×10 <sup>-3</sup>		
平均值											31	48	8.17×10 <sup>-3</sup>
2023-11-27	16:06-16:36	烟气黑度						/			80	/	
<b>《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 3 中限值</b>													
注: 本次监测结果中, 1#DA007、2#DA008 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 中天然气限值的要求, 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 中限值的要求。													



### 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	2023-11-27	1#DA007	3个低尘采样头
		2#DA008	3个低尘采样头

编制: 郭园园

审核: 张曜化

签发: 段存涛

郭园园

张曜化

段存涛

签发日期: 2023年12月04日