



152712050303

有效期至2021年09月25日

正本

监测报告

YFJC/HJ-061

圆方检测（环监-气）2021-0585 号

项目名称：兄弟机械（西安）有限公司环境监测
（第二季度）

委托单位：兄弟机械（西安）有限公司环境监测

被测单位：兄弟机械（西安）有限公司环境监测



西安圆方环境卫生检测技术有限公司

2021年06月30日



西安圆方环境卫生检测技术有限公司

监 测 报 告

YFJC/HJ-061 圆方检测（环监-气）2021-0585 号

第 1 页 共 5 页

项目名称	兄弟机械（西安）有限公司环境监测（第二季度）		
委托单位	兄弟机械（西安）有限公司		
被测单位	兄弟机械（西安）有限公司		
监测时间	2021 年 06 月 25 日	分析时间	2021 年 06 月 25 日~06 月 27 日
监测项目	非甲烷总烃（以碳计）、苯、甲苯、二甲苯，共 4 项。		
监测点位及频次	在东、西侧缝纫机喷漆废气排放进口，缝纫机喷漆废气排放出口（DA001），缝纫机 9820 特种线废气排放进、出口（DA002），产机喷漆废气排放口（DA003），各布设 1 个监测点位，共 6 个监测点位，每天监测 3 次，共监测 1 天（进口监测非甲烷总烃，出口监测非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯）。		
监测依据	HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》		
执行标准	DB 61/T 1061-2017《陕西省挥发性有机物排放控制标准》		
备注	（1）本报告数据仅对本次监测及所采集的样品有效； （2）本项目监测方案及执行标准由委托方提供； （3）监测结果后加“ND”表示低于该方法标准检出限，未检出浓度的平均值、排放速率用方法检出限 1/2 的值进行计算； （4）监测报告中“—”表示无此项内容。		

1 有组织排放废气监测

1.1 有组织排放废气监测分析方法及使用仪器

表 1 有组织排放废气监测分析方法及使用仪器

监测项目	分析方法	主要仪器型号及管理编号	检出限
非甲烷总烃 （以碳计） （mg/m ³ ）	HJ 38-2017 气相色谱法	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪 （YFJC/B 18290、289） 崂应 3036 型废气 VOCs 采样仪 （YFJC/B18202） GC-4000A 型气相色谱仪 （YFJC/B 18021）	0.07
苯（mg/m ³ ）	HJ 584-2010 活性炭吸附/二硫化碳解 吸-气相色谱法	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪 （YFJC/B 18290）	1.5×10 ⁻³
甲苯（mg/m ³ ）		TH-110E 大气采样器 （YFJC/B18325）	1.5×10 ⁻³
二甲苯（mg/m ³ ）		TRACE1300 型气相色谱仪 （YFJC/B 18010）	1.5×10 ⁻³

监测报告

1.2 有组织排放废气监测结果

表2 有组织排放废气监测结果（一）

点位/项目	结果		频次			平均值	标准限值
			第一次	第二次	第三次		
东侧缝纫机喷漆废气排放进口	测点管道截面积 (m ²)		1.0000			—	—
	烟气流量 (m ³ /h)		27589	27939	27288	—	—
	标干流量 (m ³ /h)		22306	22492	22062	—	—
	测点烟气流速 (m/s)		7.6	7.7	7.5	—	—
	测点烟气温度 (°C)		34	35	34	—	—
	含湿量 (%)		3.2	3.3	3.2	—	—
	样品编号		H210243-6Q0201	H210243-6Q0202	H210243-6Q0203	—	—
	非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度 (mg/m ³)	48.2	53.2	45.4	48.9	—
西侧缝纫机喷漆废气排放进口	测点管道截面积 (m ²)		1.0000			—	—
	烟气流量 (m ³ /h)		32337	32034	31826	—	—
	标干流量 (m ³ /h)		26081	25894	25642	—	—
	测点烟气流速 (m/s)		8.9	8.8	8.8	—	—
	测点烟气温度 (°C)		35	34	35	—	—
	含湿量 (%)		3.1	3.2	3.2	—	—
	样品编号		H210243-6Q0101	H210243-6Q0102	H210243-6Q0103	—	—
	非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度 (mg/m ³)	46.8	52.7	46.2	48.6	—
缝纫机喷漆废气排放口 DA001	工况负荷 (%)		80			—	—
	排气筒高度 (m)		15			—	—
	测点管道截面积 (m ²)		2.5300			—	—
	烟气流量 (m ³ /h)		95038	96858	95763	—	—
	标干流量 (m ³ /h)		77397	78542	77654	—	—
	测点烟气流速 (m/s)		10.4	10.6	10.5	—	—
	测点烟气温度 (°C)		34	35	35	—	—

监测报告

点位/项目	结果	频次			平均值	标准 限值	
		第一次	第二次	第三次			
缝纫机 喷漆废 气排 放口 DA001	含湿量 (%)		3.4	3.5	3.5	—	—
	样品编号		H210243- 6Q0304	H210243- 6Q0305	H210243- 6Q0306	—	—
	苯	排放浓度 (mg/m ³)	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1
		排放速率 (kg/h)	5.80×10 ⁻⁵	5.89×10 ⁻⁵	5.82×10 ⁻⁵	5.84×10 ⁻⁵	—
	甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.675	0.461	0.503	0.546	5
		排放速率 (kg/h)	0.052	0.036	0.039	0.043	—
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	3.13	3.01	3.36	3.17	15
		排放速率 (kg/h)	0.242	0.236	0.261	0.247	—
	样品编号		H210243- 6Q0301	H210243- 6Q0302	H210243- 6Q0303	—	—
	非甲烷 总烃（以碳计）	排放浓度 (mg/m ³)	4.17	4.82	4.03	4.34	50
		排放速率 (kg/h)	0.323	0.379	0.313	0.338	—
		去除效率 (%)	85.9	85.2	85.7	85.6	85
	结论	本次监测中，缝纫机喷漆废气排放口 DA001 监测项目苯、甲苯、二甲苯的排放浓度，非甲烷总烃（以碳计）的排放浓度及去除效率均符合 DB 61/T 1061-2017《陕西省挥发性有机物排放控制标准》表 1 中表面涂装行业的限值要求。					

表 3 有组织排放废气监测结果（二）

点位/项目	结果	频次			平均值	标准 限值	
		第一次	第二次	第三次			
缝纫机 9820 特种线 废气排 放进口	测点管道截面积 (m ²)		0.3600			—	—
	烟气流量 (m ³ /h)		7947	7792	7961	—	—
	标干流量 (m ³ /h)		6331	6241	6316	—	—
	测点烟气流速 (m/s)		6.1	6.0	6.1	—	—
	测点烟气温度 (°C)		41	40	42	—	—

监 测 报 告

YFJC/HJ-061 圆方检测 (环监-气) 2021-0585 号

第 4 页 共 5 页

点位/项目	结果		频 次			平均值	标准 限值
			第一次	第二次	第三次		
缝纫机 9820 特种线 废气排 放进口	含湿量 (%)		3.1	2.9	3.2	—	—
	样品编号		H210243- 6Q0501	H210243- 6Q0502	H210243- 6Q0503	—	—
	非甲烷 总烃 (以 碳计)	排放浓度(mg/m ³)	22.5	24.3	23.4	23.4	—
9820 特种线 废气排 放出口 DA002	工况负荷 (%)		80			—	—
	排气筒高度 (m)		15			—	—
	测点管道截面积 (m ²)		0.3600			—	—
	烟气流量 (m ³ /h)		6741	6901	7062	—	—
	标干流量 (m ³ /h)		5401	5523	5657	—	—
	测点烟气流速 (m/s)		5.2	5.3	5.4	—	—
	测点烟气温度 (°C)		39	39	40	—	—
	含湿量 (%)		3.2	3.3	2.9	—	—
	样品编号		H210243- 6Q0604	H210243- 6Q0605	H210243- 6Q0606	—	—
	苯	排放浓度(mg/m ³)	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1
		排放速率 (kg/h)	4.05×10 ⁻⁶	4.14×10 ⁻⁶	4.24×10 ⁻⁶	4.15×10 ⁻⁶	—
	甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.105	0.166	0.133	0.135	5
		排放速率 (kg/h)	5.67×10 ⁻⁴	9.17×10 ⁻⁴	7.52×10 ⁻⁴	7.45×10 ⁻⁴	—
	二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	1.43	1.81	1.62	1.62	15
		排放速率 (kg/h)	7.72×10 ⁻³	0.010	9.16×10 ⁻³	8.96×10 ⁻³	—
	样品编号		H210243- 6Q0601	H210243- 6Q0602	H210243- 6Q0603	—	—
	非甲烷 总烃 (以 碳计)	排放浓度(mg/m ³)	3.79	3.44	3.12	3.45	50
排放速率 (kg/h)		0.020	0.019	0.018	0.019	—	
去除效率 (%)		85.6	87.5	88.1	87.1	85	
结论	本次监测中, 缝纫机 9820 特种线废气排放出口 DA002 监测项目苯、甲苯、二甲苯的排放浓度, 非甲烷总烃 (以碳计) 的排放浓度及去除效率均符合 DB 61/T 1061-2017《陕西省挥发性有机物排放控制标准》表 1 中表面涂装行业的限值要求。						

监测报告

表4 有组织排放废气监测结果(三)

点位/项目	结果	频次			平均值	标准限值	
		第一次	第二次	第三次			
产机喷漆废气排放口 DA003	工况负荷(%)	80			—	—	
	排气筒高度(m)	15			—	—	
	测点管道截面积(m ²)	3.2000			—	—	
	烟气流量(m ³ /h)	139336	140193	138745	—	—	
	标干流量(m ³ /h)	116022	116217	115530	—	—	
	测点烟气流速(m/s)	12.0	12.1	12.0	—	—	
	测点烟气温度(°C)	28	29	28	—	—	
	含湿量(%)	3.2	3.3	3.2	—	—	
	样品编号	H210243-6Q0404	H210243-6Q0405	H210243-6Q0406	—	—	
	苯	排放浓度(mg/m ³)	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1
		排放速率(kg/h)	8.70×10 ⁻⁵	8.72×10 ⁻⁵	8.66×10 ⁻⁵	8.69×10 ⁻⁵	—
	甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.360	0.334	0.343	0.346	5
		排放速率(kg/h)	0.042	0.039	0.040	0.040	—
	二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	1.94	1.40	1.55	1.63	15
		排放速率(kg/h)	0.225	0.163	0.179	0.189	—
	样品编号	H210243-6Q0401	H210243-6Q0402	H210243-6Q0403	—	—	
	非甲烷总烃(以碳计)	排放浓度(mg/m ³)	4.30	4.63	4.60	4.51	50
排放速率(kg/h)		0.499	0.538	0.531	0.523	—	
结论	本次监测中,产机喷漆废气排放口DA003监测项目苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃(以碳计)的排放浓度均符合DB 61/T 1061-2017《陕西省挥发性有机物排放控制标准》表1中表面涂装行业的最高允许浓度限值要求。						

编制人: 刘玉玉

室主任: 刘玉玉

审核人: 何峰

签发人: 何峰

2021年6月30日

2021年6月30日

2021年6月30日

2021年6月30日

