

正本



182712045033
有效期至2024年04月23日

监测报告

西华监（气）字（2022）第 0031 号

项目名称：有机废气排放委托监测

委托单位：兄弟机械（西安）有限公司

西安华测环保技术有限公司

2022年3月3日



610103008757

监 测 报 告

报告编号：西华监（气）字（2022）第 0031 号

第 1 页 共 7 页

监测类别	有组织排放废气	采样人	刘亮嘉 伍国章 董晨 马瑾	
项目地址	西安市高新区上林苑三路 40 号	联系人及电话	贺翔 18991830510	
监测断面	本次监测在企业缝纫机车间喷漆工序有机废气处理设施进口管道（Q1#）、缝纫机车间烘干工序有机废气处理设施进口管道（Q2#）、缝纫机车间有机废气处理设施出口管道（Q3#）；产机车间喷漆工序有机废气处理设施进口管道（Q4#）、产机车间喷漆工序有机废气处理设施出口管道（Q5#），各设 1 个监测断面，详见监测点位示意图。			
监测项目 监测频次	进口：苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃，3 次/天，监测 1 天； 出口：苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃，3 次/天，监测 1 天。			
采样方式	按照规范要求连续采样 （吸附管、玻璃注射器）	样品数量	30	
采样日期	2022 年 2 月 25 日	分析日期	2022 年 2 月 25 日~2 月 26 日	
排气筒 高度	Q3#、Q5#：15m	大气压力	97.08kPa	
监测目的	了解有组织排放废气中污染物浓度			
监测规范	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《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 及其修改单			
评价标准	《挥发性有机物排放控制标准》DB 61/T 1061-2017			
分析项目	检测方法	检出限	主要仪器设备名称及有效日期 检测人员	
苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱法-质谱法 HJ 734-2014	0.004 mg/m ³	监测仪器： 崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪 (XAHC080 2022.6.19) (XAHC109 2022.7.14) (XAHC127 2022.12.21) HL2000 数显恒流采样器 (XAHC992/993995 2023.1.25) (加热套管加热至 120℃) 分析仪器： GC9790II 气相色谱仪 (XAHC140 2022.4.20) 7820A/M7-300EI 气相色谱-质谱联用仪 (XAHC086 2022.7.9) 辅助仪器：SL-650TD 热解析仪 (XAHC144)	
甲苯		0.004 mg/m ³		李 星
二甲苯		0.009 mg/m ³		
非甲烷 总烃 (以碳计)	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	0.07 mg/m ³	马亚荣	

监 测 报 告

报告编号：西华监（气）字（2022）第 0031 号

第 2 页 共 7 页

缝纫机车间喷漆工序有机废气处理设施进口管道（Q1#） 监测结果						
监测项目		监测频次	第一次	第二次	第三次	平均值
烟道截面积(m ²)					2.4000	/
测点烟气流速(m/s)		8.6	8.8	8.5	/	
测点烟气温度(°C)		18.2	16.7	15.3	/	
测点烟气含湿量(%)		1.9	1.9	1.9	/	
烟气流量(m ³ /h)		74088	75764	73144	74332	
标干流量(Nm ³ /h)		65429	67079	64939	65816	
样品编号 XDJ		A20104	A20105	A20106	/	
苯	实测排放浓度(mg/Nm ³)	0.013	0.007	0.009	0.010	
	排放速率(kg/h)	8.5×10^{-4}	4.7×10^{-4}	5.8×10^{-4}	6.3×10^{-4}	
甲苯	实测排放浓度(mg/Nm ³)	0.128	0.088	0.095	0.104	
	排放速率(kg/h)	8.4×10^{-3}	5.9×10^{-3}	6.2×10^{-3}	6.8×10^{-3}	
二甲苯	实测排放浓度(mg/Nm ³)	0.173	0.136	0.148	0.152	
	排放速率(kg/h)	0.011	9.1×10^{-3}	9.6×10^{-3}	0.010	
样品编号 XDJ		A20101	A20102	A20103	/	
非甲烷 总烃 (以碳计)	实测排放浓度(mg/Nm ³)	3.81	3.64	4.85	4.10	
	排放速率(kg/h)	0.28	0.28	0.35	0.30	

监测报告

报告编号：西华监（气）字（2022）第 0031 号

第 3 页 共 7 页

缝纫机车间烘干工序有机废气处理设施进口管道（Q2#） 监测结果						
监测项目		监测频次	第一次	第二次	第三次	平均值
烟道截面积(m ²)					0.2827	/
测点烟气流速(m/s)		9.4	9.2	9.3	/	
测点烟气温度(°C)		35.8	35.9	35.6	/	
测点烟气含湿量(%)		1.7	1.7	1.8	/	
烟气流量(m ³ /h)		9517	9365	9479	9454	
标干流量(Nm ³ /h)		7949	7817	7916	7894	
样品编号 XDJ		A20204	A20205	A20206	/	
苯	实测排放浓度(mg/Nm ³)	0.019	0.026	0.017	0.021	
	排放速率(kg/h)	1.5×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	
甲苯	实测排放浓度(mg/Nm ³)	0.210	0.280	0.250	0.247	
	排放速率(kg/h)	1.7×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	
二甲苯	实测排放浓度(mg/Nm ³)	0.501	0.422	0.466	0.463	
	排放速率(kg/h)	4.0×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	
样品编号 XDJ		A20201	A20202	A20203	/	
非甲烷 总烃 (以碳计)	实测排放浓度(mg/Nm ³)	2.01	2.07	2.12	2.07	
	排放速率(kg/h)	0.019	0.019	0.020	0.019	

监测报告

报告编号：西华监（气）字（2022）第 0031 号

第 4 页 共 7 页

缝纫机车间有机废气处理设施出口管道（Q3#） 监测结果						
监测项目	监测频次	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
	烟道截面积(m ²)				5.0000	/
测点烟气流速(m/s)	4.7	4.8	4.7	/	/	
测点烟气温度(°C)	44.5	44.3	44.4	/	/	
测点烟气含湿量(%)	2.1	2.1	2.0	/	/	
烟气流量(m ³ /h)	85448	85841	84586	85292	/	
标干流量(Nm ³ /h)	69403	69766	68788	69319	/	
样品编号 XDJ	A20304	A20305	A20306	/	/	
苯	实测排放浓度(mg/Nm ³)	0.004ND	0.007	0.004ND	<0.005	1
	排放速率(kg/h)	<2.8×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴	<2.8×10 ⁻⁴	<3.5×10 ⁻⁴	/
甲苯	实测排放浓度(mg/Nm ³)	0.026	0.017	0.021	0.021	5
	排放速率(kg/h)	1.8×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	/
二甲苯	实测排放浓度(mg/Nm ³)	0.062	0.041	0.047	0.050	15
	排放速率(kg/h)	4.3×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	/
样品编号 XDJ	A20301	A20302	A20303	/	/	
非甲烷 总烃 (以碳计)	实测排放浓度(mg/Nm ³)	1.55	1.72	1.68	1.65	50
	排放速率(kg/h)	0.13	0.15	0.14	0.13	/
	去除效率 (%)	59.2				85

监测报告

报告编号：西华监（气）字（2022）第 0031 号

第 5 页 共 7 页

产机车间喷漆工序有机废气处理设施进口管道（Q4#） 监测结果						
监测项目		监测频次	第一次	第二次	第三次	平均值
烟道截面积(m ²)					2.7750	/
测点烟气流速(m/s)		8.3	8.2	8.2	/	
测点烟气温度(°C)		15.8	16.2	16.6	/	
测点烟气含湿量(%)		1.9	1.9	1.9	/	
烟气流量(m ³ /h)		82622	81428	82340	82130	
标干流量(Nm ³ /h)		73140	72015	72717	72624	
样品编号 XDJ		A20404	A20405	A20406	/	
苯	实测排放浓度(mg/Nm ³)	0.011	0.008	0.005	0.008	
	排放速率(kg/h)	8.0×10^{-4}	5.8×10^{-4}	3.6×10^{-4}	6.6×10^{-4}	
甲苯	实测排放浓度(mg/Nm ³)	0.310	0.363	0.282	0.318	
	排放速率(kg/h)	0.023	0.026	0.021	0.026	
二甲苯	实测排放浓度(mg/Nm ³)	0.371	0.327	0.342	0.347	
	排放速率(kg/h)	0.027	0.024	0.025	0.029	
样品编号 XDJ		A20401	A20402	A20403	/	
非甲烷 总烃 (以碳计)	实测排放浓度(mg/Nm ³)	3.17	3.21	2.69	3.02	
	排放速率(kg/h)	0.26	0.26	0.22	0.25	

监测报告

报告编号：西华监（气）字（2022）第 0031 号

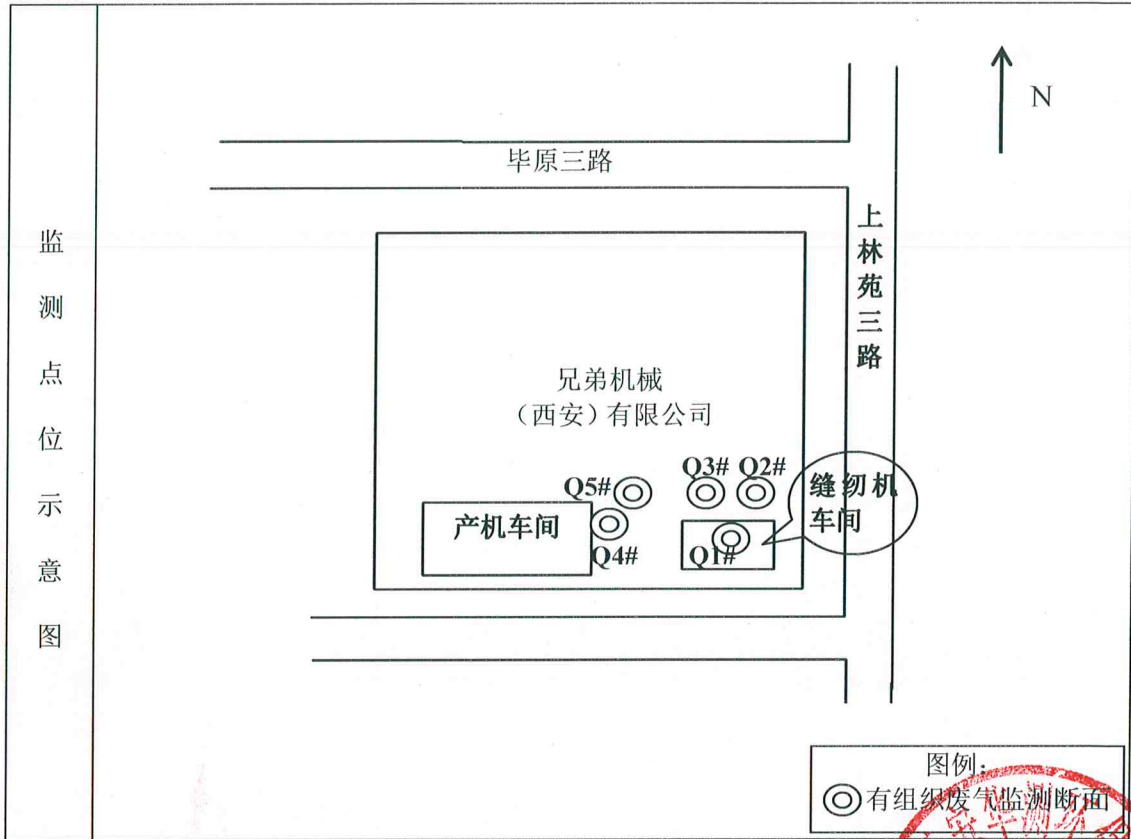
第 6 页 共 7 页

产机车间喷漆工序有机废气处理设施出口管道（Q5#） 监测结果						
监测频 次		第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值
监测项目						
烟道截面积(m ²)		5.0000			/	/
测点烟气流速(m/s)		4.7	4.7	4.7	/	/
测点烟气温度(°C)		40.2	40.8	40.6	/	/
测点烟气含湿量(%)		2.0	2.0	2.0	/	/
烟气流量(m ³ /h)		83964	83845	85078	84296	/
标干流量(Nm ³ /h)		68689	68446	69503	68879	/
样品编号 XDJ		A20504	A20505	A20506	/	/
苯	实测排放浓度 (mg/Nm ³)	0.004ND	0.004ND	0.004ND	<0.004	1
	排放速率(kg/h)	<2.7×10 ⁻⁴	<2.7×10 ⁻⁴	<2.8×10 ⁻⁴	<2.7×10 ⁻⁴	/
甲苯	实测排放浓度 (mg/Nm ³)	0.082	0.111	0.060	0.084	5
	排放速率(kg/h)	5.6×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	/
二甲苯	实测排放浓度 (mg/Nm ³)	0.092	0.073	0.100	0.088	15
	排放速率(kg/h)	6.3×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	/
样品编号 XDJ		A20501	A20502	A20503	/	/
非甲烷 总烃 (以碳计)	实测排放浓度 (mg/Nm ³)	2.00	1.64	1.83	1.82	50
	排放速率(kg/h)	0.14	0.11	0.13	0.13	/
	去除效率(%)	48.0				85
结果 评价	监测期间，缝纫机车间有机废气处理设施出口管道（Q3#）、产机车间喷漆工序有机废气处理设施出口管道（Q5#）监测断面废气中苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃(以碳计)的排放浓度满足《挥发性有机物排放控制标准》DB61/T 1061-2017 表 1 中表面涂装行业有组织排放限值要求；非甲烷总烃(以碳计)的去除效率不满足《挥发性有机物排放控制标准》DB61/T 1061-2017 表 1 中表面涂装行业非甲烷总烃最低去除效率要求。					
备注	“ND”表示未检出；监测期间企业正常运行。					

监测报告

报告编号：西华监（气）字（2022）第0031号

第7页 共7页



编写：刘鑫

复核：李萌

审核：m

签发：李金河

2022年3月3日

2022年3月3日

2022年3月3日

2022年3月3日

