



222712340901
有效期至2028年01月27日

报告编号: XAH230142012110704



监测报告

项目名称 兄弟机械（西安）有限公司无组织废气监测

委托单位 兄弟机械（西安）有限公司

报告日期 2023年12月27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）有限公司无组织废气监测		
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	2023-12-19	分析日期	2023-12-19~2023-12-21
监测人员	麻肖扬、陈靖凯、赵志洋、段存涛		
监测内容	监测类别：无组织 监测点位：1#厂界上风向、2#厂界下风向、4#厂界下风向、4#厂界下风向、5#喷漆工段南侧门外 1m 处、6#喷漆工段西侧门外 1m 处 监测频次：1#~4#监测：4 次/天，共监测 1 天；5#、6#监测：1 次/天，共监测 1 天 监测因子：1#~4#监测：颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气（恶臭）；5#~6#监测：非甲烷总烃		
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	空盒气压表	CTC-YQ-040-01（2024-11-12）
	02	热敏式风速表	CTC-YQ-120-06（2024-12-08）
	03	便携式风向风速仪	CTC-YQ-128-03（2024-09-25）
	04	全自动大气/颗粒物采样器	CTC-YQ-036-13、14、17、18、21（2024-11-08） CTC-YQ-036-15、16（2024-12-12）
	05	污染源采样器	CTC-YQ-096
	06	废气 VOCs 采样仪	CTC-YQ-090
	07	真空箱采样器	CTC-YQ-124-01、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) 无组织:

监测依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、《恶臭污染源监测技术规范》(HJ 905-2017)			检测人员
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	
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 CTC-YQ-001-01 (2024-12-04)	0.007mg/m ³	李锦
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 (2025-12-04)	0.0015mg/m ³	刘妮妮
甲苯		气相色谱仪 CTC-YQ-006-01 (2025-12-04)	0.0015mg/m ³	刘妮妮
二甲苯		气相色谱仪 CTC-YQ-006-01 (2025-12-04)	0.0015mg/m ³	刘妮妮
氨		环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-076 (2024-12-04)	0.01mg/m ³
硫化氢	环境空气和污染源废气 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年)	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-076 (2024-12-04)	0.001mg/m ³	麻肖扬、路琴
臭气(恶臭)	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	——	——	伏甜甜
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 CTC-YQ-006-03 (2025-05-31)	0.07mg/m ³	姚璐婕

本页以下空白

(一) 无组织:

监测日期		监测点位		样品编号		采样时间		监测项目						
								颗粒物 (mg/m ³)	苯 (mg/m ³)	甲苯 (mg/m ³)	二甲苯 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	
2023-12-19	1#厂界上风向			QW01101	10:30	0.290	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.39	0.004		
				QW01102	12:30	0.222	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.39	0.006			
				QW01103	14:30	0.240	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.40	0.006			
				QW01104	16:30	0.260	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.40	0.005			
	2#厂界下风向				QW02101	10:30	0.297	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.56	0.009		
					QW02102	12:30	0.251	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.57	0.009		
					QW02103	14:30	0.339	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.57	0.008		
					QW02104	16:30	0.323	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.58	0.010		
					浓度最大值				0.339	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.58	0.010
	3#厂界下风向				QW03101	10:30	0.375	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.57	0.009		
					QW03102	12:30	0.368	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.57	0.010		
					QW03103	14:30	0.381	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.59	0.010		
					QW03104	16:30	0.325	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.58	0.011		
					浓度最大值				0.381	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.59	0.011
	4#厂界下风向				QW04101	10:30	0.353	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.55	0.010		
					QW04102	12:30	0.333	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.54	0.010		
QW04103					14:30	0.278	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.56	0.010			
QW04104					16:30	0.285	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.56	0.011			
				浓度最大值				0.353	ND 0.0015	ND 0.0015	ND 0.0015	0.56	0.011	
						1.0	/	/	/	/	/	/		
						/	/	/	/	/	1.5	0.06		
						/	0.1	0.3	0.3	0.3	/	/		
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织限值 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1中二级新改扩建限值 《挥发性有机物排放控制标准》(DB 61/T 1061-2017)表3中限值														

(一) 无组织:

监 测 结 果				
监测日期	监测点位	样品编号	采样时间	监测项目
				非甲烷总烃 (1h 平均值) (mg/m ³)
2023-12-19	1#厂界上风向	QW01101-QW01104	第一次	0.41
		QW01105-QW01108	第二次	0.41
		QW01109-QW01112	第三次	0.41
		QW01113-QW01116	第四次	0.43
	2#厂界下风向	QW02101-QW02104	第一次	0.59
		QW02105-QW02108	第二次	0.60
		QW02109-QW02112	第三次	0.60
		QW02113-QW02116	第四次	0.67
	3#厂界下风向	QW03101-QW03104	第一次	0.60
		QW03105-QW03108	第二次	0.54
		QW03109-QW03112	第三次	0.53
		QW03113-QW03116	第四次	0.50
	4#厂界下风向	QW04101-QW04104	第一次	0.52
		QW04105-QW04108	第二次	0.50
		QW04109-QW04112	第三次	0.52
		QW04113-QW04116	第四次	0.54
《挥发性有机物排放控制标准》(DB 61/T 1061-2017) 表 3 中限值				3
2023-12-19	5#喷漆工段南侧门外 1m 处	QW05101-QW05104	第一次	0.80
	6#喷漆工段西侧门外 1m 处	QW06101-QW06104	第一次	0.76
《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 中 1h 平均浓度值 特别排放限值				6

(一) 无组织:

监 测 结 果				
监测日期	监测点位	样品编号	采样时间	监测项目
				臭气(恶臭) (无量纲)
2023-12-19	1#厂界上风向	QW01101	第一次	<10
		QW01102	第二次	<10
		QW01103	第三次	<10
		QW01104	第四次	<10
	2#厂界下风向	QW02101	第一次	14
		QW02102	第二次	11
		QW02103	第三次	13
		QW02104	第四次	13
		浓度最大值		
	3#厂界下风向	QW03101	第一次	15
		QW03102	第二次	12
		QW03103	第三次	13
		QW03104	第四次	17
		浓度最大值		
	4#厂界下风向	QW04101	第一次	15
		QW04102	第二次	16
		QW04103	第三次	16
		QW04104	第四次	17
		浓度最大值		
	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1中二级新扩改建限值			
注: 1、ND 表示未检出, ND 后数字为相应项目检出限;				
2、《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织限值、《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1中二级新扩改建限值为周界外浓度最高点;				
3、本次监测结果中,厂界无组织颗粒物的排放浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织限值要求;氨、硫化氢、臭气(恶臭)的排放浓度最大值均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1中二级新扩改建限值要求;苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃的排放浓度均符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB 61/T 1061-2017)表3中限值要求;				
4、5#喷漆工段南侧门外1m处、6#喷漆工段西侧门外1m处非甲烷总烃的排放浓度均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1中1h平均浓度值 特别排放限值要求。				

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
无组织	2023-12-19	1#厂界上风向	8根比色管、4张滤膜、4根炭管、4个5L气袋、16个1L PVF气袋
		2#厂界下风向	8根比色管、4张滤膜、4根炭管、4个5L气袋、16个1L PVF气袋
		3#厂界下风向	8根比色管、4张滤膜、4根炭管、4个5L气袋、16个1L PVF气袋
		4#厂界下风向	8根比色管、4张滤膜、4根炭管、4个5L气袋、16个1L PVF气袋
		5#喷漆工段南侧门外1m处	4个1L PVF气袋
		6#喷漆工段西侧门外1m处	4个1L PVF气袋

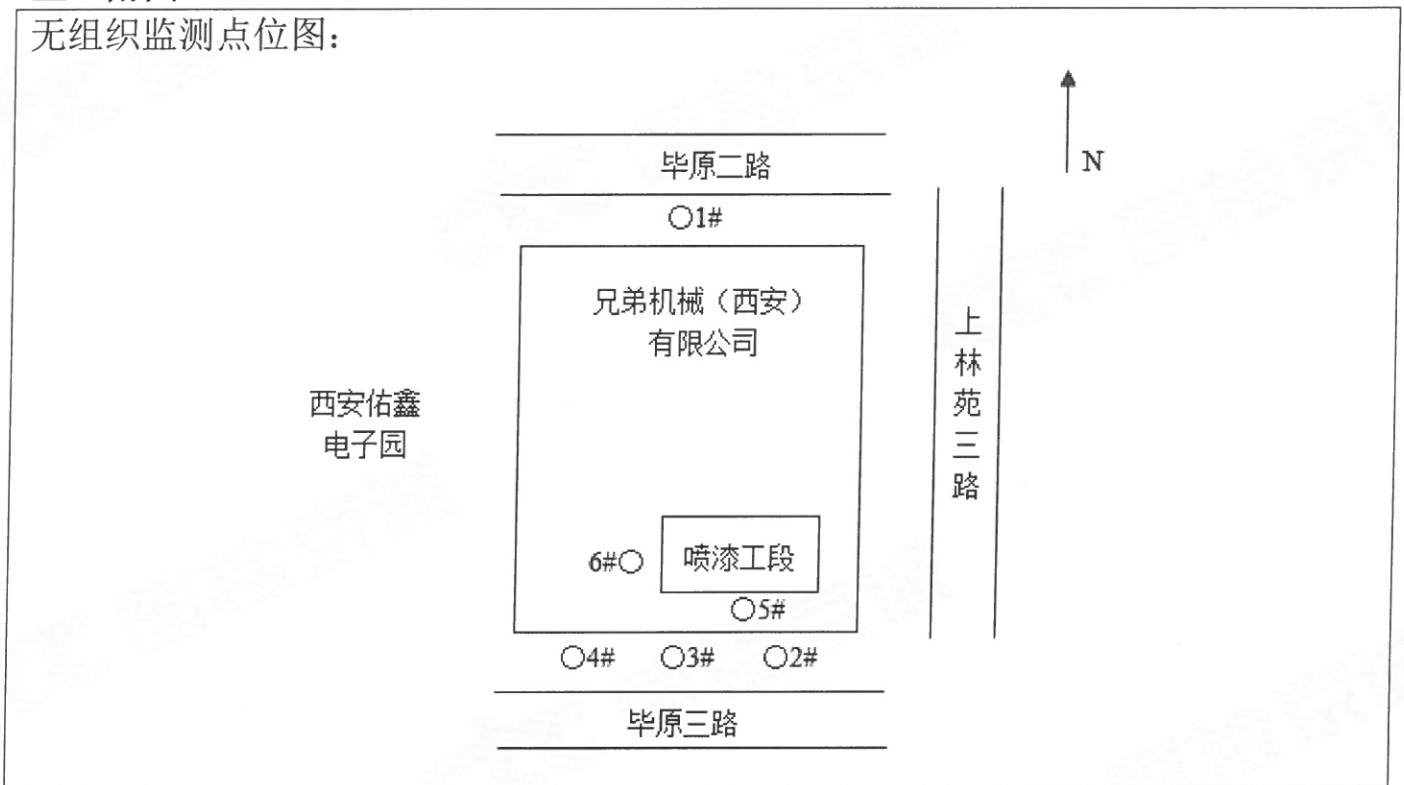
四、附表 (不在资质认定范围内):

(一) 无组织监测期间参数统计表:

监测日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2023-12-19	10:30	-2.8	98.0	1.5	N
	12:30	-0.6	98.0	1.5	N
	14:30	2.4	98.0	1.5	N
	16:30	2.0	98.0	1.5	N

五、附图:

无组织监测点位图:



编制: 刘鑫盈

审核: 张曜化

签发: 段存涛

刘鑫盈

张曜化

段存涛

签发日期: 2023年12月27日