



152712050303
有效期至2021年09月25日

正本

监测报告

YFJC/HJ-172

圆方检测（环监-综）2021-0079 号

项目名称： 兄弟机械（西安）有限公司环境监测
（第一季度）

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03月22日

检验检测专用章

6101990165222



说 明

- 1、报告封面处无本公司 CMA 标志及检验检测专用章无效，报告骑缝及签发人处未加盖检验检测专用章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无室主任、审核人、签发人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分或全部复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 7、“——”为报告结束符，编制人、室主任、审核人、签发人签字在结束符之前。

西安圆方环境卫生检测技术有限公司

地 址：西安市高新区五星街办纬二十八路 168 号中交科技城 3 号楼

邮政编码：710114

电 话：029-88824487

传 真：029-88824487

西安圆方环境卫生检测技术有限公司

监 测 报 告

YFJC/HJ-172 圆方检测（环监-综）2021-0079号

第 1 页 共 14 页

项目名称	兄弟机械（西安）有限公司环境监测（第一季度）		
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03月11日	分析时间	2021年03月12日~03月16日
监测项目	<p>(1) 有组织排放废气：非甲烷总烃（以碳计）、苯、甲苯、二甲苯、饮食业油烟。</p> <p>(2) 无组织排放废气：非甲烷总烃（以碳计）、苯、甲苯、二甲苯。</p> <p>(3) 废水：</p> <p style="padding-left: 20px;">a: 生活污水：pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油类，共6项；</p> <p style="padding-left: 20px;">b: 工业废水：pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、总铬、总磷，共8项。</p> <p>(4) 噪声：厂界噪声。</p>		
监测点位及频次	<p>(1) 有组织排放废气：</p> <p style="padding-left: 20px;">a: 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（以碳计），出口监测非甲烷总烃（以碳计）、苯、甲苯、二甲苯）；</p> <p style="padding-left: 20px;">b: 在产机研磨室废气排放进、出口（DA004）布设1个监测点位，共2个监测点位，每天监测3次，共监测1天（监测非甲烷总烃（以碳计））；</p> <p style="padding-left: 20px;">c: 在食堂油烟排放口布设1个监测点位，每天监测5次，共监测1天。</p> <p>(2) 无组织排放废气：在厂界下风向布设4个监控点，每天监测4次，共监测1天。</p> <p>(3) 废水：a: 在南、北生活污水排放口各布设1个监测点位；b: 在工业废水总排口布设1个监测点位；共3个监测点位，每天监测1次，共监测1天。</p> <p>(4) 噪声：在厂界北侧、东侧各布设2个监测点位、南侧布设3个监测点位，共7个监测点、监测点位示意图见附图，昼、夜间各监测1次，共监测1天。</p>		
监测依据	<p>(1) HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》；</p> <p>(2) HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》；</p> <p>(3) GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》；</p> <p>(4) GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》。</p>		
执行标准	<p>(1) DB 61/T 1061-2017《陕西省挥发性有机物排放控制标准》；</p> <p>(2) GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》；</p> <p>(3) GB 8978-1996《污水综合排放标准》；</p> <p>(4) GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》；</p> <p>(5) GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》；</p> <p>(6) GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》；</p>		

监测报告

执行标准	(7) 国家环境保护总局局函环函[1998]28 号关于《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 中磷酸盐及其监测方法的通知。
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“ND”表示低于该方法标准检出限； (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 18289、YFJC/B 18290、 YFJC/B 18233) YB-2 真空箱气体采样箱 (YFJC/B 18283、YFJC/B 18284、 YFJC/B 18285) 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 18289、YFJC/B 18290、 YFJC/B 18233) TH-110E 大气采样器 (YFJC/B 18325、YFJC/B 18326、 YFJC/B 18327) TRACE1300 型气相色谱仪 (YFJC/B 18010)	1.5×10 ⁻³
甲苯(mg/m ³)			1.5×10 ⁻³
二甲苯(mg/m ³)			1.5×10 ⁻³
饮食业油烟	GB 18483-2001 附录 A 金属滤筒吸收和红外分 光光度法测定油烟的采 样及分析方法	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 (YFJC/B 18290) OIL480 型红外测油仪 (YFJC/B 18346)	—

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)		29932	31057	30424	—	—
	标干流量 (m ³ /h)		24181	25063	24687	—	—
	测点烟气流速 (m/s)		8.3	8.6	8.4	—	—
	测点烟气温度 (°C)		35	36	34	—	—
	样品编号		H210243-1Q0501	H210243-1Q0502	H210243-1Q0503	—	—
	非甲烷 总烃(以碳 计)	排放浓度(mg/m ³)	31.89	30.98	33.62	32.16	—
排放速率 (kg/h)		0.771	0.776	0.830	0.792	—	
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)		27552	27208	28093	—	—
	标干流量 (m ³ /h)		22836	22647	23335	—	—
	测点烟气流速 (m/s)		7.6	7.5	7.8	—	—
	测点烟气温度 (°C)		27	26	26	—	—
	样品编号		H210243-1Q0401	H210243-1Q0402	H210243-1Q0403	—	—
	非甲烷 总烃(以碳 计)	排放浓度(mg/m ³)	34.65	31.03	34.82	33.50	—
排放速率 (kg/h)		0.791	0.703	0.812	0.769	—	
缝纫机 喷漆废 气排放 口 DA001	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)		82294	81306	81795	—	—
	标干流量 (m ³ /h)		70050	68827	69468	—	—
	测点烟气流速 (m/s)		9.04	8.93	8.98	—	—
	测点烟气温度 (°C)		30	32	31	—	—
	样品编号		H210243-1Q0604	H210243-1Q0605	H210243-1Q0606	—	—

监测报告

结果		频次	第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值
缝纫机 喷漆废 气排放 口 DA001	苯	排放浓度(mg/m ³)	0.0721	0.0612	0.0429	0.0587	1
		排放速率(kg/h)	5.05×10 ⁻³	4.21×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	4.08×10 ⁻³	—
	甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.0684	0.0519	0.0354	0.0519	5
		排放速率(kg/h)	4.79×10 ⁻³	3.57×10 ⁻³	2.46×10 ⁻³	3.61×10 ⁻³	—
	二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.0884	0.0725	0.0547	0.0719	15
		排放速率(kg/h)	6.19×10 ⁻³	4.99×10 ⁻³	3.80×10 ⁻³	4.99×10 ⁻³	—
	样品编号		H210243- 1Q0601	H210243- 1Q0602	H210243- 1Q0603	—	—
	非甲烷 总烃(以碳 计)	排放浓度(mg/m ³)	3.19	2.84	3.45	3.16	50
		排放速率(kg/h)	0.223	0.195	0.240	0.230	—
		去除效率(%)	85.7	86.8	85.4	86.0	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）

结果		频次	第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值
产机研 磨室废 气排放 进口	测点管道截面积 (m ²)		0.2827			—	—
	烟气流量 (m ³ /h)		7034	6846	6945	—	—
	标干流量 (m ³ /h)		6901	5942	6019	—	—
	测点烟气流速 (m/s)		6.9	6.7	6.8	—	—
	测点烟气温度 (°C)		21	20	21	—	—
	样品编号		H210243- 1Q0701	H210243- 1Q0702	H210243- 1Q0703	—	—
	非甲烷 总烃(以 碳计)	排放浓度(mg/m ³)	17.85	15.99	19.68	17.84	—
		排放速率(kg/h)	0.016	0.013	0.013	0.014	—

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			
产机研 磨室废 气排 放 出 口 DA004	排气筒高度 (m)	15			—	—	
	测点管道截面积 (m ²)	0.2827			—	—	
	烟气流量 (m ³ /h)	6932	6943	7024	—	—	
	标干流量 (m ³ /h)	5878	5869	5949	—	—	
	测点烟气流速 (m/s)	6.81	6.82	6.90	—	—	
	测点烟气温度 (°C)	27	28	27	—	—	
	样品编号	H210243- 1Q0801	H210243- 1Q0802	H210243- 1Q0803	—	—	
	非甲烷 总烃 (以碳 计)	排放浓度(mg/m ³)	2.59	2.17	2.90	2.55	50
		排放速率 (kg/h)	15.2×10 ⁻²	12.7×10 ⁻²	17.3×10 ⁻²	15.1×10 ⁻²	—
去除效率 (%)		85.7	86.2	85.1	85.7	85	
结论	本次监测中，产机研磨室废气排放出口 DA004 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 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			
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)	8433	8277	8516	—	—	
	标干流量 (m ³ /h)	6771	6695	6918	—	—	
	测点烟气流速 (m/s)	6.5	6.3	6.5	—	—	
	测点烟气温度 (°C)	37	35	34	—	—	
	样品编号	H210243- 1Q0201	H210243- 1Q0202	H210243- 1Q0203	—	—	
	非甲烷 总烃 (以 碳计)	排放浓度(mg/m ³)	13.21	14.78	14.56	14.18	—
		排放速率 (kg/h)	8.94×10 ⁻²	9.90×10 ⁻²	0.100	9.64×10 ⁻²	—

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			
9820 特种线 废气排 放出口 DA002	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)	6812	6802	6965	—	—	
	标干流量 (m ³ /h)	5598	5603	5724	—	—	
	测点烟气流速 (m/s)	5.26	5.25	5.37	—	—	
	测点烟气温度 (°C)	31	30	31	—	—	
	样品编号		H210243-1Q0304	H210243-1Q0305	H210243-1Q0306	—	—
	苯	排放浓度(mg/m ³)	0.186	0.195	0.126	0.169	1
		排放速率 (kg/h)	1.04×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³	7.21×10 ⁻⁴	9.52×10 ⁻⁴	—
	甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.162	0.123	0.112	0.132	5
		排放速率 (kg/h)	9.07×10 ⁻⁴	6.89×10 ⁻⁴	6.41×10 ⁻⁴	7.46×10 ⁻⁴	—
	二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.266	0.302	0.169	0.246	15
		排放速率 (kg/h)	1.49×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	9.70×10 ⁻⁴	1.38×10 ⁻³	—
	样品编号		H210243-1Q0301	H210243-1Q0302	H210243-1Q0303	—	—
	非甲烷 总烃（以 碳计）	排放浓度(mg/m ³)	2.30	2.53	2.61	2.85	50
		排放速率 (kg/h)	0.012	0.014	0.014	0.013	—
去除效率 (%)		85.6	85.7	85.2	85.5	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。						

(本页以下空白)

监测报告

表5 有组织排放废气监测结果（四）

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	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)	166414	164746	170436	—	—	
	标干流量 (m ³ /h)	144024	142246	147146	—	—	
	测点烟气流速 (m/s)	14.4	14.3	14.8	—	—	
	测点烟气温度 (°C)	19	20	20	—	—	
	样品编号		H210243-1Q0904	H210243-1Q0905	H210243-1Q0906	—	—
	苯	排放浓度(mg/m ³)	0.152	0.122	0.137	0.137	1
		排放速率 (kg/h)	2.19×10 ⁻²	1.74×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	1.98×10 ⁻²	—
	甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.128	0.149	0.113	0.130	5
		排放速率 (kg/h)	1.84×10 ⁻²	2.12×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	1.88×10 ⁻²	—
	二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.351	0.268	0.241	0.287	15
		排放速率 (kg/h)	5.05×10 ⁻²	3.81×10 ⁻²	3.55×10 ⁻²	4.14×10 ⁻²	—
	样品编号		H210243-1Q0901	H210243-1Q0902	H210243-1Q0903	—	—
	非甲烷总烃（以碳计）	排放浓度(mg/m ³)	7.13	6.32	7.35	6.93	50
排放速率 (kg/h)		1.027	0.899	1.081	1.002	—	
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。						

(本页以下空白)

监测报告

表 6 油烟净化器出口监测结果

项目	结果	频次					平均值	标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次		
油烟 净化 器出 口	净化器名称	静电吸附					—	—
	集气罩面积 (m ²)	5.5					—	—
	工作基准灶头数 (个)	5.0					—	—
	排气筒高度 (m)	15					—	—
	测点管道截面积 (m ²)	1.5750					—	—
	烟气流量 (m ³ /h)	35545	36667	37179	37757	36665	—	—
	标干流量 (m ³ /h)	30841	31709	32186	32574	31711	—	—
	测点烟气流速 (m/s)	6.27	6.47	6.56	6.66	6.47	—	—
	测点烟气温度 (°C)	20	21	21	22	21	—	—
	饮食 业油 烟	样品编号	H210243 -1Q0101	H210243 -1Q0102	H210243 -1Q0103	H210243 -1Q0104	H210243 -1Q0105	—
实测排放浓度 (mg/m ³)		0.326	0.284	0.338	0.351	0.278	0.315	—
折算排放浓度 (mg/m ³)		1.01	0.90	1.09	1.14	0.88	1.00	2.0
结论	本次监测中，油烟净化器出口监测结果符合 GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》表 2 中最高允许排放浓度限值要求。							

2 无组织排放废气监测

2.1 无组织排放废气监测分析方法及使用仪器

表 7 无组织排放废气监测分析方法及使用仪器

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 604-2017 气相色谱法	YB-2 真空箱气体采样器 (YFJC/B 18318、YFJC/B 18319、 YFJC/B 18320、YFJC/B 18321) GC-4000A 型气相色谱仪 (YFJC/B 18021)	0.07

监测报告

项目	分析方法	主要仪器型号及管理编号	检出限
苯 (mg/m ³)	HJ 584-2010 活性炭吸附/二硫化 碳解吸-气相色谱法	TH-110E 大气采样器 (YFJC/B 18325、YFJC/B 18326、 YFJC/B 18327、YFJC/B 18328) TRACE1300 型气相色谱仪 (YFJC/B 18010)	1.5×10 ⁻³
甲苯 (mg/m ³)			1.5×10 ⁻³
二甲苯 (mg/m ³)			1.5×10 ⁻³

2.2 无组织排放废气监测结果

表8 无组织排放废气监测结果

项目/点位/编号	结果 频次	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	排放 限值
		非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	样品编号 H210243-1Q1001	样品编号 H210243-1Q1002	样品编号 H210243-1Q1003		
监控点 1#	1.53	1.56	1.86	2.04			
样品编号 H210243-1Q1101	样品编号 H210243-1Q1102	样品编号 H210243-1Q1103	样品编号 H210243-1Q1104				
监控点 2#	1.29	1.68	2.18	1.68			
样品编号 H210243-1Q1201	样品编号 H210243-1Q1202	样品编号 H210243-1Q1203	样品编号 H210243-1Q1204				
监控点 3#	2.45	1.87	1.99	2.14			
样品编号 H210243-1Q1301	样品编号 H210243-1Q1302	样品编号 H210243-1Q1303	样品编号 H210243-1Q1304				
监控点 4#	1.41	1.92	2.01	1.65			
苯 (mg/m ³)	样品编号 H210243-1Q1005	样品编号 H210243-1Q1006	样品编号 H210243-1Q1007	样品编号 H210243-1Q1008	1.5×10 ⁻³ ND	0.1	
	监控点 1#	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND			
	样品编号 H210243-1Q1105	样品编号 H210243-1Q1106	样品编号 H210243-1Q1107	样品编号 H210243-1Q1108			
	监控点 2#	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND			
	样品编号 H210243-1Q1205	样品编号 H210243-1Q1206	样品编号 H210243-1Q1207	样品编号 H210243-1Q1208			
	监控点 3#	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND			
	样品编号 H210243-1Q1305	样品编号 H210243-1Q1306	样品编号 H210243-1Q1307	样品编号 H210243-1Q1308		0.1	

监测报告

项目/点位/编号	结果 频次	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	排放 限值
甲苯 (mg/m ³)	样品编号	H210243-1Q1005	H210243-1Q1006	H210243-1Q1007	H210243-1Q1008	1.5×10 ⁻³ ND	0.3
	监控点 1#	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND		
	样品编号	H210243-1Q1105	H210243-1Q1106	H210243-1Q1107	H210243-1Q1108		
	监控点 2#	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND		
	样品编号	H210243-1Q1205	H210243-1Q1206	H210243-1Q1207	H210243-1Q1208		
	监控点 3#	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND		
	样品编号	H210243-1Q1305	H210243-1Q1306	H210243-1Q1307	H210243-1Q1308		
	监控点 4#	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND		
二甲苯 (mg/m ³)	样品编号	H210243-1Q1005	H210243-1Q1006	H210243-1Q1007	H210243-1Q1008	1.5×10 ⁻³ ND	0.3
	监控点 1#	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND		
	样品编号	H210243-1Q1105	H210243-1Q1106	H210243-1Q1107	H210243-1Q1108		
	监控点 2#	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND		
	样品编号	H210243-1Q1205	H210243-1Q1206	H210243-1Q1207	H210243-1Q1208		
	监控点 3#	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND		
	样品编号	H210243-1Q1305	H210243-1Q1306	H210243-1Q1307	H210243-1Q1308		
	监控点 4#	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND		
结论	本次监测中，所有监控点非甲烷总烃（以碳计）、苯、甲苯、二甲苯的监测结果均符合 DB 61/T 1061-2017《陕西省挥发性有机物排放控制标准》表 3 中企业边界监控点浓度限制要求。						

3 废水监测

3.1 废水监测分析方法及使用仪器

监测报告

表 9 废水监测分析方法及使用仪器

序号	监测项目	分析方法	主要仪器型号及管理编号	检出限
1	pH（无量纲）	GB/T 6920-1986 玻璃电极法	ST20 便携式 pH 计 （YFJC/B 18341）	—
2	化学需氧量 （mg/L）	HJ 828-2017 重铬酸盐法	6B-12S 智能消解仪 （YFJC/B 18221） 酸式滴定管（YFJC/B 18528）	4
3	五日生化需氧量 （mg/L）	HJ 505-2009 稀释与接种法	SPX-150B-Z 型生化培养箱 （YFJC/B 18015） 酸式滴定管（YFJC/B 18527）	0.5
4	悬浮物（mg/L）	GB/T 11901-1989 重量法	BPG-9140A 精密鼓风干燥箱 （YFJC/B 18379） 赛多利斯 PRACTUM124-1CN 型电子天平（YFJC/B 18117）	—
5	氨氮（mg/L）	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	VIS-7220N 型可见分光光度计 （YFJC/B 18110）	0.025
6	动植物油类 （mg/L）	HJ 637-2018 红外分光光度法	OIL480 红外分光测油仪 （YFJC/B 18346）	0.06
7	石油类（mg/L）			0.06
8	总铬（mg/L）	GB/T 7466-1987 高锰酸钾氧化-二苯碳酰 二肼分光光度法	VIS-7220N 型可见分光光度计 （YFJC/B 18110）	0.004
9	总磷（mg/L）	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法		0.01

3.2 废水监测结果

表 10 生活污水监测结果

序号	监测项目	监测结果		标准限值
		北生活污水排放口	南生活污水排放口	
		H210243-1S0101	H210243-1S0201	
1	pH（无量纲）	8.13	8.67	6~9
2	化学需氧量（mg/L）	25	52	500
4	悬浮物（mg/L）	4	33	400
3	五日生化需氧量（mg/L）	8.1	15.2	300
5	氨氮（mg/L）	2.162	4.949	45
6	动植物油类（mg/L）	0.42	0.32	100

监测报告

序号	监测项目	监测结果		标准限值
		北生活污水排放口	南生活污水排放口	—
		H210243-1S0101	H210243-1S0201	
5	氨氮 (mg/L)	2.162	4.949	45
6	动植物油类 (mg/L)	0.42	0.32	100
结论	本次监测中, pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油的结果均符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准限值要求; 氨氮的监测结果均符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 A 级标准限值要求。			

表 11 生产废水监测结果

序号	监测项目	监测结果	标准限值
		H210243-1S0301	
1	pH (无量纲)	8.35	6~9
2	化学需氧量 (mg/L)	61	150
3	五日生化需氧量 (mg/L)	20.9	30
4	悬浮物 (mg/L)	6	150
5	氨氮 (mg/L)	8.326	25
6	石油类 (mg/L)	0.33	10
7	总铬 (mg/L)	0.028	1.5
8	总磷 (mg/L)	0.06	1.0
结论	本次监测中, pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、氨氮、总磷的监测结果均符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中二级标准限值要求; 总铬的监测结果符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 A 级标准限值要求。		
备注	依据国家环境保护总局局函环函[1998]28 号关于《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 中磷酸盐及其监测方法的通知: 废水中的磷酸盐主要以正磷酸盐、偏磷酸盐、聚磷酸盐和有机磷酸盐等形态存在, 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 中污染物项目磷酸盐指总磷, 即废水中溶解的、颗粒的、有机磷和无机磷的总和。监测时按《总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB/T 11893-1989) 进行, 以总磷报告分析数据。		

4 噪声监测

4.1 噪声监测方法及使用仪器

表 12 噪声监测方法及使用仪器

监测项目	监测方法	主要仪器型号及管理编号
等效连续 A 声级	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA 6228 型多功能声级计 (YFJC/B 18056) HS 6020 声校准器 (YFJC/B 18059)

监测报告

4.2 噪声监测结果

表 13 噪声监测结果

编号	监测点位	监测结果 $L_{Aeq}dB(A)$	
		昼间 (L_d)	夜间 (L_n)
1#	厂界南侧 1	57.1	47.8
2#	厂界南侧 2	58.3	48.4
3#	厂界南侧 3	56.9	47.5
4#	厂界东侧 1	56.2	46.7
5#	厂界东侧 2	56.7	46.1
6#	厂界北侧 1	56.3	45.8
7#	厂界北侧 2	58.8	47.6
标准限值		60	50
结论		本次监测中，厂界噪声监测结果均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 2 类功能区排放限值。	
气象情况		昼间：晴，风速：1.31m/s；夜间：风速：2.15m/s。	
备注		测量前后均使用 HS 6020 声校准器对 AWA 6228 型多功能声级计进行校准，测量前示值 93.8 dB (A)，测量后示值 93.8 dB (A)。	

编制人：王继雄
2021年03月22日

室主任：曹水
2021年3月22日

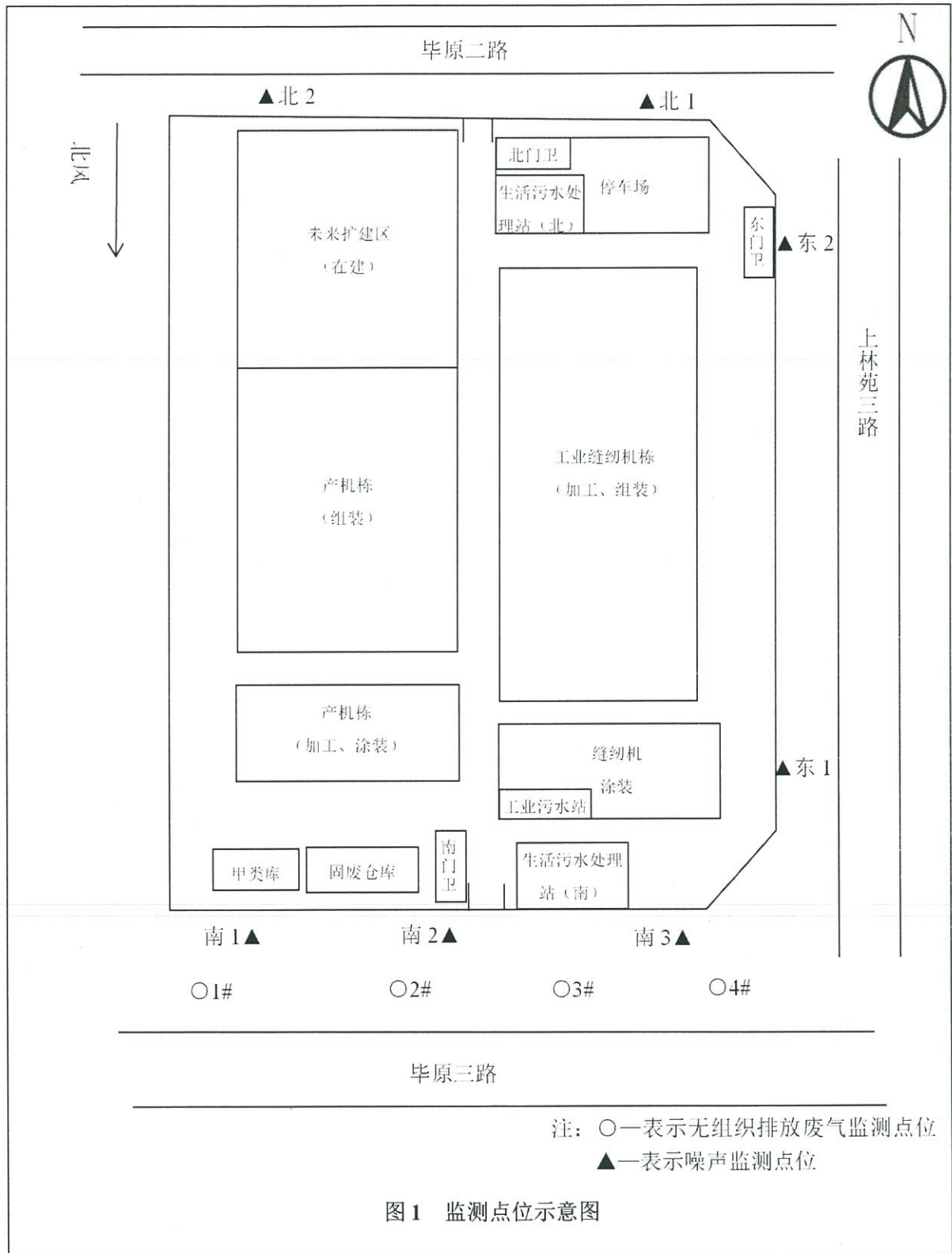
审核人：邓盛和
2021年3月22日

签发人：席文海
2021年3月22日



监测报告

附图：



西安圆方环境卫生检测技术有限公司