



正本

# 监测报告

圆方检测（环监-综）2022-0111 号

项目名称： 兄弟机械（西安）有限公司  
2022 年度环境监测（04 月）  
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

西安圆方环境卫生检测技术有限公司

2022年04月27日





## 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。

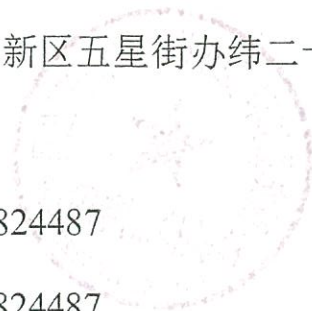
西安圆方环境卫生检测技术有限公司

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

圆方检测（环监-综）2022-0111 号

第 1 页 共 15 页

项目名称	兄弟机械（西安）有限公司 2022 年度环境监测（04 月）		
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		
项目地址	陕西省西安市长安区上林苑三路 40 号		
联系人	李小妮	联系电话	18991160892
样品来源	现场采样	样品类型	废气、废水、土壤
监测日期	2022 年 04 月 19 日	分析日期	2022 年 04 月 19 日~25 日
样品包装及数量	气体采样袋：78 个，包装完好； 活性炭管：3 个，包装完好； 玻璃瓶、塑料瓶：9 件，包装完好； 黑色聚乙烯自封袋、吹扫瓶：2 件，包装完好。	固定情况	已固定
监测内容			
监测类别	监测点位、项目及频次		
有组织排放废气	监测点位：在有机废气排气筒出口布设 1 个监测点位； 监测项目：非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯； 监测频次：每天监测 3 次，共监测 1 天。		
	监测点位：在 2 台锅炉排气筒出口（DA004、DA005）各布设 1 个监测点位； 监测项目：氮氧化物； 监测频次：每天监测 3 次，共监测 1 天。		
	监测点位：在产机喷漆排气筒进口、9820 缝纫机排气筒进口、缝纫机喷漆东和西合并排气筒进口、产机研磨排气筒进口、产机研磨排气筒出口各布设一个监测点位； 监测项目：非甲烷总烃； 监测频次：每天监测 3 次，共监测 1 天。		
无组织排放废气	监测点位：在涂装课周边布设 7 个监测点位，产品加工栋周边布设 6 个监测点位，甲类仓库门口布设 1 个监测点位，危废场门口布设 1 个监测点位； 监测项目：非甲烷总烃（以碳计）； 监测频次：每天监测 4 次，共监测 1 天。		
废水	监测点位：在生产废水总排口 DW001 布设 1 个监测点位； 监测项目：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； 监测频次：每天监测 3 次，共监测 1 天。		
	监测点位：在南区生活污水 DW002、北区生活污水 DW003 排放口各布设 1 个监测点位； 监测项目：pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油类； 监测频次：每天监测 3 次，共监测 1 天。		



# 西安圆方环境卫生检测技术有限公司

## 监 测 报 告

圆方检测（环监-综）2022-0111 号

第 2 页 共 15 页

噪声	监测点位：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； 监测项目：厂界环境噪声； 监测频次：每天昼、夜间各监测 1 次，共监测 1 天（噪声监测点位示意图见附图）。
土壤	监测点位：在厂区西绿地、南绿地各布设 1 个监测点位，采集表层样，采样深度 0-20cm（监测点位示意图见附图）； 监测项目：pH 值、苯、甲苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯； 监测频次：监测 1 次。
监测依据	(1) HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》 (2) HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (3) DB 61/T 1061-2017《陕西省挥发性有机物排放控制标准》 (4) HJ/T 166-2004《土壤环境监测技术规范》 (5) HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 (6) GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》
评价标准	(1) DB 61/T 1061-2017《陕西省挥发性有机物排放控制标准》 (2) GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (3) GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》 (4) GB 8978-1996《污水综合排放标准》 (5) GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》 (6) GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (7) GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标（试行）》
备 注	(1) 本报告数据仅对本次监测及所采集的样品有效； (2) 本项目监测方案及评价标准由委托方提供； (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 <sup>3</sup> )	HJ 38-2017 气相色谱法	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测定仪 (YFJC/B18289/233) YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪 (YFJC/B18052/053) YB-2 型真空箱气体采样器 (YFJC/B18285/286/319/318) GC-4000A 型气相色谱仪 (YFJC/B 18021)	0.07
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	HJ 693-2014 定电位电解法	YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪 (YFJC/B18052/053)	3

# 西安圆方环境卫生检测技术有限公司

## 监 测 报 告

圆方检测（环监-综）2022-0111 号

第 3 页 共 15 页

监测项目	分析方法	主要仪器型号及管理编号	检出限
苯 (mg/m <sup>3</sup> )	HJ 584-2010 活性炭吸附/二硫化碳 解吸-气相色谱法	YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪 （YFJC/B18053） TH-110E 大气采样器 （YFJC/B18326） TRACE1300 型气相色谱仪 （YFJC/B18470）	1.5×10 <sup>-3</sup>
甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )			1.5×10 <sup>-3</sup>
二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )			1.5×10 <sup>-3</sup>

### 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

结果		频次	第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值
点位/项目							
产机 研磨 室废 气排 放口 进口	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2827			—	—	
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	9667	9699	9710	—	—	
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	8421	8399	8505	—	—	
	测点烟气流速 (m/s)	9.4	9.5	9.5	—	—	
	含湿量 (%)	2.9	2.8	2.7	—	—	
	测点烟气温度 (°C)	18	20	17	—	—	
	样品编号	H220081- 5Q0101	H220081- 5Q0102	H220081- 5Q0103	—	—	
	非甲烷 总烃 (以碳计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.23	4.46	4.37	4.35	—
	排放速率 (kg/h)	0.036	0.037	0.037	0.037	—	
产机 研磨 室废 气排 放口 出口	排气筒高度 (m)	15			—	—	
	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2827			—	—	
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	8709	8598	8653	—	—	
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	7501	7335	7421	—	—	
	测点烟气流速 (m/s)	8.56	8.45	8.50	—	—	
	含湿量 (%)	3.0	3.3	3.1	—	—	
	测点烟气温度 (°C)	22	24	23	—	—	



## 监测报告

点位/项目	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口出口	样品编号		H220081-5Q0201	H220081-5Q0202	H220081-5Q0203	—	—	—	—
	非甲烷总烃（以碳计）	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	2.15	2.24	2.32	2.24	50	—	—
		排放速率（kg/h）	0.016	0.016	0.017	0.017	—	—	—
		去除效率（%）	54.7	56.1	53.7	54.8	—	—	—
结论	本次监测，产机研磨室废气排放出口非甲烷总烃（以碳计）的排放浓度符合 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，参考 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》10.3.2 VOCs 排放控制要求，非甲烷总烃（以碳计）初始排放速率均<2kg/h，故去除效率不做评价。								

表3 有组织排放废气监测结果

项目	结果		频次		第一次	第二次	第三次	平均值	排放限值
(DA004) 锅炉排气筒出口	燃料类型		天然气				—	—	—
	排气筒高度（m）		13				—	—	—
	测点管道截面（m <sup>2</sup> ）		0.0176				—	—	—
	烟气流量（m <sup>3</sup> /h）		203	216	190	—	—	—	
	标干流量（m <sup>3</sup> /h）		157	166	146	—	—	—	
	测点烟气流速（m/s）		3.2	3.4	3.0	—	—	—	
	测点烟气温度（℃）		37	39	37	—	—	—	
	测点烟气含湿量（%）		8.6	8.5	8.6	—	—	—	
	测点烟气含氧量（%）		7.0	6.9	6.8	—	—	—	
	基准氧含量（%）		3.5				—	—	—
	氮氧化物	实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	12	14	15	14	—	—	
折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）		15	17	18	17	80	—		
排放速率（kg/h）		1.88×10 <sup>-3</sup>	2.32×10 <sup>-3</sup>	2.19×10 <sup>-3</sup>	2.13×10 <sup>-3</sup>	—	—		
结论	本次监测中，锅炉排气筒出口（DA004）氮氧化物监测结果符合 DB 61/1226-2018《锅炉大气污染物排放标准》表3标准限值要求。								

## 监测报告

表4 有组织排放废气监测结果

结果		第一次	第二次	第三次	平均值	排放限值
项目						
(DA005) 锅炉排气筒出口	燃料类型	天然气			—	—
	排气筒高度 (m)	13			—	—
	测点管道截面 (m <sup>2</sup> )	0.0314			—	—
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	370	320	347	—	—
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	274	238	255	—	—
	测点烟气流速 (m/s)	3.28	2.83	3.07	—	—
	测点烟气温度 (°C)	48	47	49	—	—
	测点烟气含湿量 (%)	9.3	9.1	9.5	—	—
	测点烟气含氧量 (%)	6.7	7.1	6.9	—	—
	基准氧含量 (%)	3.5			—	—
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	18	15	19	17
折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		22	19	24	21	80
排放速率 (kg/h)		4.93×10 <sup>-3</sup>	3.57×10 <sup>-3</sup>	4.85×10 <sup>-3</sup>	4.45×10 <sup>-3</sup>	—
结论	本次监测中，锅炉排气筒出口（DA005）氮氧化物监测结果符合 DB 61/1226-2018《锅炉大气污染物排放标准》表3标准限值要求。					

表5 有组织排放废气监测结果

结果		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
点位/项目	频次					
产机喷漆排气筒进口	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )	2.7750			—	—
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	78300	79202	80078	—	—
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	67148	67685	68274	—	—
	测点烟气流速 (m/s)	7.8	7.9	8.0	—	—
	测点烟气温度 (°C)	22	23	24	—	—
	含湿量 (%)	3.1	3.1	3.0	—	—



西安圆方环境卫生检测技术有限公司

监测报告

圆方检测（环监-综）2022-0111号

第 6 页 共 15 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		
产机喷漆排气筒进口	样品编号		H220081-5Q2001	H220081-5Q2002	H220081-5Q2003	—	—
	非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.04	5.07	5.10	5.07	—
		排放速率 (kg/h)	0.338	0.343	0.348	0.343	—
9820缝纫机排气筒进口	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.2827			—	—
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		18977	18955	19112	—	—
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		15189	14982	15249	—	—
	测点烟气流速 (m/s)		18.6	18.6	18.8	—	—
	测点烟气温度 (°C)		44	48	45	—	—
	含湿量 (%)		3.5	3.5	3.5	—	—
	样品编号		H220081-5Q2101	H220081-5Q2102	H220081-5Q2103	—	—
	非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.10	5.14	5.08	5.11	—
排放速率 (kg/h)		0.077	0.077	0.077	0.077	—	
缝纫机喷漆东和西合并排气筒进口	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )		1.5000			—	—
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		48086	46531	45467	—	—
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		39302	38037	36971	—	—
	测点烟气流速 (m/s)		8.90	8.62	8.42	—	—
	测点烟气温度 (°C)		37	37	39	—	—
	含湿量 (%)		3.8	3.8	3.7	—	—
	样品编号		H220081-5Q2201	H220081-5Q2202	H220081-5Q2203	—	—
	非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.06	5.12	5.17	5.12	—
排放速率 (kg/h)		0.199	0.195	0.191	0.195	—	
有机废气排气筒出口	排气筒高度 (m)		15			—	—
	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )		5.0000			—	—
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		163135	162158	157418	—	—



## 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			
有机废气排气筒出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		119215	117939	115025	—	
	测点烟气流速 (m/s)		9.0	9.0	8.7	—	
	测点烟气温度 (°C)		72	74	72	—	
	含湿量 (%)		2.8	2.7	2.8	—	
	样品编号		H220081-5Q2304	H220081-5Q2305	H220081-5Q2306	—	
	苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0643	0.0421	0.0482	0.0515	1
		排放速率 (kg/h)	7.67×10 <sup>-3</sup>	4.97×10 <sup>-3</sup>	5.54×10 <sup>-3</sup>	6.06×10 <sup>-3</sup>	—
	甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.256	0.255	0.268	0.260	5
		排放速率 (kg/h)	0.031	0.030	0.031	0.030	—
	二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	15
		排放速率 (kg/h)	8.94×10 <sup>-5</sup>	8.85×10 <sup>-5</sup>	8.63×10 <sup>-5</sup>	8.80×10 <sup>-5</sup>	—
	样品编号		H220081-5Q2301	H220081-5Q2302	H220081-5Q2303	—	—
	非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.26	3.44	3.48	3.39	50
		去除效率 (%)	36.8	34.0	35.1	35.3	—
		排放速率 (kg/h)	0.389	0.406	0.400	0.398	—
结论	本次监测，有机废气排气筒出口监测项目苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃（以碳计）的排放浓度符合 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，参考 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》10.3.2 VOCs 排放控制要求，非甲烷总烃（以碳计）初始排放速率均<2kg/h，故去除效率不做评价。						

## 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 6 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 <sup>3</sup> )	HJ 604-2017 气相色谱法	YB-2 真空箱气体采样器 (YFJC/B 18318/319/285/286) GC-4000A 型气相色谱仪 (YFJC/B 18021)	0.07

## 2.2 无组织排放废气监测结果

## 监测报告

表7 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 <sup>3</sup> )	样品编号	H220081-5Q0501	H220081-5Q0502	H220081-5Q0503	H220081-5Q0504	1.25	6
	涂装课周边 1#	1.17	1.13	1.15	1.17		
	样品编号	H220081-5Q0601	H220081-5Q0602	H220081-5Q0603	H220081-5Q0604		
	涂装课周边 2#	1.11	1.13	1.16	1.12		
	样品编号	H220081-5Q0701	H220081-5Q0702	H220081-5Q0703	H220081-5Q0704		
	涂装课周边 3#	1.13	1.10	1.12	1.16		
	样品编号	H220081-5Q0801	H220081-5Q0802	H220081-5Q0803	H220081-5Q0804		
	涂装课周边 4#	1.10	1.15	1.11	1.13		
	样品编号	H220081-5Q0901	H220081-5Q0902	H220081-5Q0903	H220081-5Q0904		
	涂装课周边 5#	1.11	1.14	1.12	1.15		
	样品编号	H220081-5Q1001	H220081-5Q1002	H220081-5Q1003	H220081-5Q1004		
	涂装课周边 6#	1.18	1.13	1.15	1.12		
	样品编号	H220081-5Q1101	H220081-5Q1102	H220081-5Q1103	H220081-5Q1104		
	涂装课周边 7#	1.13	1.17	1.16	1.18		
非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m <sup>3</sup> )	样品编号	H220081-5Q1201	H220081-5Q1202	H220081-5Q1203	H220081-5Q1204	1.25	6
	产机加工栋周边 1#	1.22	1.21	1.25	1.19		
	样品编号	H220081-5Q1301	H220081-5Q1302	H220081-5Q1303	H220081-5Q1304		
	产机加工栋周边 2#	1.15	1.16	1.18	1.17		
	样品编号	H220081-5Q1401	H220081-5Q1402	H220081-5Q1403	H220081-5Q1404		
	产机加工栋周边 3#	1.23	1.22	1.24	1.19		



## 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
非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m <sup>3</sup> )	样品编号	H220081-5Q1501	H220081-5Q1502	H220081-5Q1503	H220081-5Q1504	1.25	6
	产机加工栋周边4#	1.14	1.20	1.18	1.16		
	样品编号	H220081-5Q1601	H220081-5Q1602	H220081-5Q1603	H220081-5Q1604		
	产机加工栋周边5#	1.21	1.24	1.17	1.21		
	样品编号	H220081-5Q1701	H220081-5Q1702	H220081-5Q1703	H220081-5Q1704		
	产机加工栋周边6#	1.18	1.15	1.16	1.13		
	样品编号	H220081-5Q1801	H220081-5Q1802	H220081-5Q1803	H220081-5Q1804		
	甲类仓库门口	1.19	1.16	1.15	1.18		
	样品编号	H220081-5Q1901	H220081-5Q1902	H220081-5Q1903	H220081-5Q1904		
	危废场门口	1.14	1.21	1.18	1.25		
结论	本次监测中，非甲烷总烃（以碳计）的监测结果均符合 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》表 A.1 中厂区内监控点浓度限值要求。						

## 3 废水监测

## 3.1 废水监测分析方法及使用仪器

表 8 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）	HJ 1147-2020 电极法	ST20 便携式 PH 计 (YFJC/B 18342)	—
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) 50mL 酸式滴定管 (YFJC/BF0109)	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) 25mL 酸式滴定管 (YFJC/BF0088)	0.5



# 西安圆方环境卫生检测技术有限公司

## 监 测 报 告

圆方检测（环监-综）2022-0111 号

第 10 页 共 15 页

序号	监测项目	分析方法	主要仪器型号及管理编号	检出限
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-723N 可见光分光光度计 (YFJC/B18023)	0.025
6	石油类 (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	动植物油类 (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-723N 可见光分光光度计 (YFJC/B18023)	0.004
9	总磷 (mg/L)	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	VIS-723N 可见光分光光度计 (YFJC/B18023)	0.01

### 3.2 废水监测结果

表 9 废水监测结果（生产废水 DW001）

序号	监测项目	监测结果（生产废水 DW001）				标准 限值
		H220081-5 S0101	H220081-5 S0102	H220081-5 S0103	日均值	
	样品状态	清澈、无色、无味				—
1	五日生化需氧量 (mg/L)	9.7	9.0	9.5	9.4	30
2	悬浮物 (mg/L)	13	17	15	15	150
3	石油类 (mg/L)	1.29	1.33	1.31	1.31	10
4	总铬 (mg/L)	0.035	0.033	0.034	0.034	1.5
5	pH (无量纲)	7.3	7.5	7.2	7.2~7.5	6~9
6	化学需氧量 (mg/L)	18	23	20	20	150
7	氨氮 (mg/L)	6.291	6.530	6.351	6.391	25
8	总磷 (mg/L)	0.05	0.06	0.07	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。					

## 监测报告

表 10 废水监测结果（南区生活污水 DW002）

序号	监测项目	监测结果（南区生活污水排放口 DW002）				标准 限值
		H220081-5 S0201	H220081-5 S0202	H220081-5 S0203	日均值	
样品状态		无色、气味微弱、较清澈				—
1	pH 值（无量纲）	7.8	7.7	7.8	7.7~7.8	6~9
2	化学需氧量（mg/L）	39	43	37	40	500
3	悬浮物（mg/L）	28	25	27	27	400
4	五日生化需氧量（mg/L）	11.6	13.1	11.2	12.0	300
5	氨氮（mg/L）	2.087	2.021	2.063	2.057	45
6	动植物油类（mg/L）	0.14	0.14	0.14	0.14	100
结论	本次监测中，pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油的监测结果均符合 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 废水监测结果（北区生活污水 DW003）

序号	监测项目	监测结果（北区生活污水排放口 DW003）				标准 限值
		H220081-5 S0301	H220081-5 S0302	H220081-5 S0303	日均值	
样品状态		颜色微黄、气味微弱、较浑浊				—
1	pH 值（无量纲）	7.6	7.7	7.6	7.6~7.7	6~9
2	化学需氧量（mg/L）	34	33	36	34	500
3	悬浮物（mg/L）	26	24	29	26	400
4	五日生化需氧量（mg/L）	10.2	9.9	10.6	10.2	300
5	氨氮（mg/L）	13.77	14.37	13.69	13.94	45
6	动植物油类（mg/L）	0.14	0.16	0.15	0.15	100
结论	本次监测中，pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油的监测结果均符合 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。					

## 4 噪声监测

## 4.1 噪声监测方法及使用仪器



## 监测报告

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
厂界环境噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA5688 型多功能声级计（YFJC/B 18338） HS6020 型声校准器（YFJC/B 18059）

## 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#	厂界北侧 1	57.7	48.8
2#	厂界北侧 2	56.6	49.2
3#	厂界东侧 1	58.7	49.1
4#	厂界东侧 2	57.1	47.9
5#	厂界南侧 1	57.3	47.9
6#	厂界南侧 2	56.7	48.7
7#	厂界南侧 3	56.9	48.2
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 类功能区排放限值要求。	
气象情况		昼间：晴，风速：1.23m/s；夜间：风速：1.34m/s。	
备注		本次监测中，昼、夜间环境噪声测量前后均使用 HS6020 型声校准器对 AWA5688 型多功能声级计进行校准；昼间环境噪声测量前示值 93.8 dB (A)，测量后示值 93.8 dB (A)，夜间环境噪声测量前示值 93.8 dB (A)，测量后示值 93.8 dB (A)。	

## 5 土壤监测

## 5.1 土壤监测方法及使用仪器

表 14 土壤监测方法及使用仪器

序号	检测项目	分析方法	主要仪器型号及管理编号	检出限
1	pH 值 (无量纲)	电位法 HJ 962-2018	PHS-3C 雷磁 pH 计 (YFJC/B 18422)	—



西安圆方环境卫生检测技术有限公司

监测报告

圆方检测（环监-综）2022-0111 号

第 13 页 共 15 页

序号	检测项目	分析方法	主要仪器型号及管理编号	检出限
2	苯 (mg/kg)	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	7890B/5977 气质联用仪 (YFJC/B 18005)	$1.9 \times 10^{-3}$
3	间,对-二甲苯 (mg/kg)			$1.2 \times 10^{-3}$
4	邻-二甲苯 (mg/kg)			$1.2 \times 10^{-3}$
5	甲苯 (mg/kg)			$1.3 \times 10^{-3}$

5.2 土壤监测结果

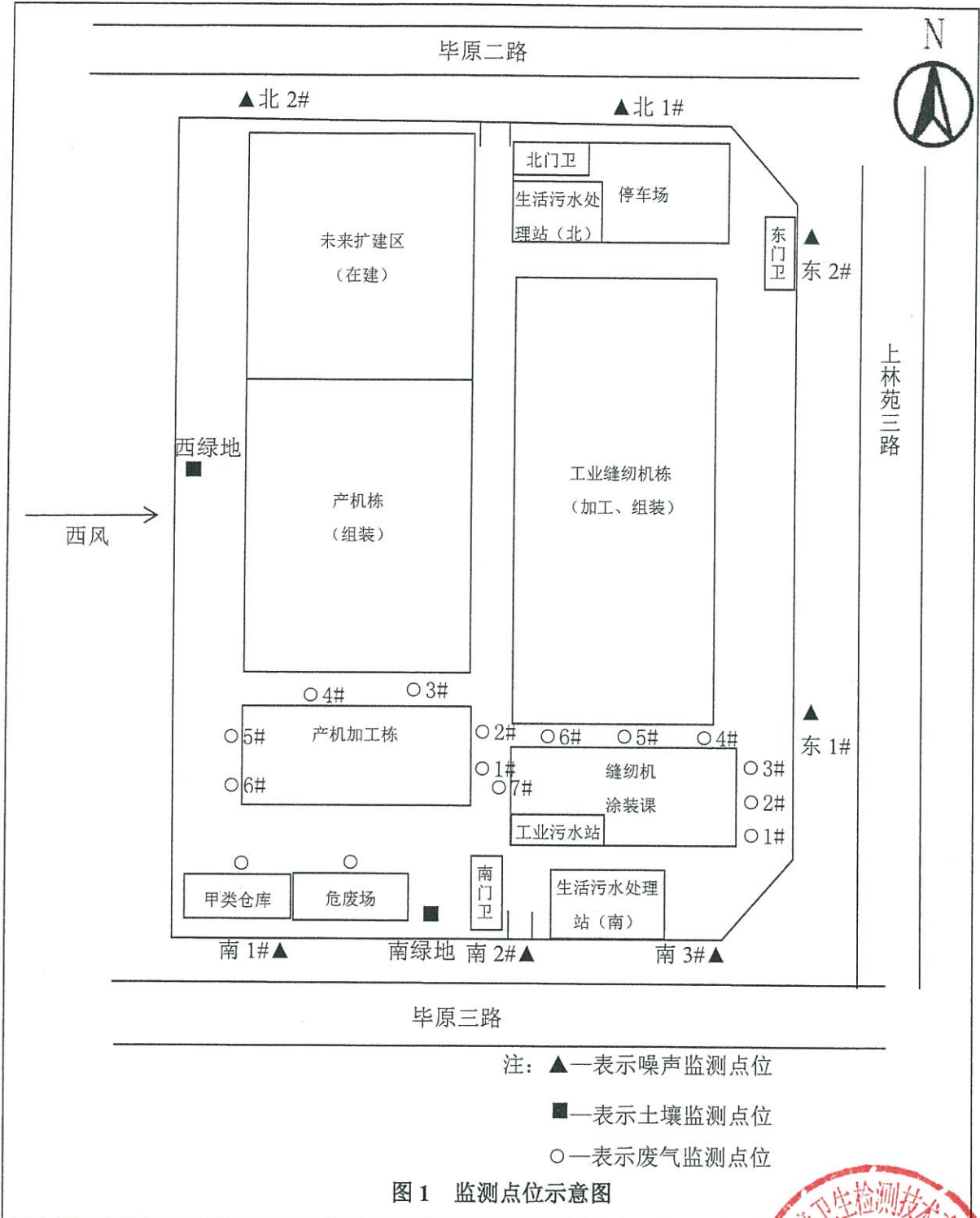
表 15 土壤监测结果

序号	结果 项目	点位/编号	西绿地	南绿地	标准 限值
			H220081-5T0201	H220081-5T0101	
1	pH 值 (无量纲)		8.14	8.25	—
2	苯 (mg/kg)		$1.9 \times 10^{-3}$ ND	$1.9 \times 10^{-3}$ ND	4
3	间,对-二甲苯 (mg/kg)		$1.2 \times 10^{-3}$ ND	$1.2 \times 10^{-3}$ ND	570
4	邻-二甲苯 (mg/kg)		$1.2 \times 10^{-3}$ ND	$1.2 \times 10^{-3}$ ND	640
5	甲苯 (mg/kg)		$1.3 \times 10^{-3}$ ND	$1.3 \times 10^{-3}$ ND	1200
结论	本次监测中, pH 值在 GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》中无对应限值要求, 其余监测项目监测结果均符合该标准表 1 建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地限值要求。				

(本页以下空白)

# 监测报告

附图：



编制人：[Signature] 2022年4月27日

室主任：[Signature] 2022年4月27日

审核人：[Signature] 2022年4月27日





监测报告

附图：

