



152712050303
有效期至2021年09月25日

副本

监测报告

YFJC/HJ-172

圆方检测（环监-综）2020-0410号

项目名称：兄弟机械（西安）有限公司环境监测
（第四季度）

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

2020年11月27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）2020-0410 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（第四季度）		
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	2020年11月19日	分析时间	2020年11月19日~11月25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：等效连续 A 声级。</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 个监测点位，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>		

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）2020-0410 号

第 2 页 共 14 页

执行标准	(6) GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》； (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 18486) 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 18486)	1.5×10 ⁻³
甲苯 (mg/m ³)		TH-110E 大气采样器 (YFJC/B 18365、YFJC/B 18366、 YFJC/B 18367)	1.5×10 ⁻³
二甲苯 (mg/m ³)		TRACE1300 型气相色谱仪 (YFJC/B 18010)	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)	30910	31219	31438	—	—
	标干流量 (m ³ /h)	25002	25197	25429	—	—
	测点烟气流速 (m/s)	8.59	8.57	8.73	—	—
	测点烟气温度 (°C)	35	36	35	—	—
	样品编号	H200205- 3Q0301	H200205- 3Q0302	H200205- 3Q0303	—	—
	非甲烷 总烃(以碳 计)	排放浓度(mg/m ³)	23.6	29.2	24.5	25.8
	排放速率(kg/h)	0.590	0.736	0.623	0.650	—
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)	27049	26747	27348	—	—
	标干流量 (m ³ /h)	22201	21953	22447	—	—
	测点烟气流速 (m/s)	7.5	7.4	7.5	—	—
	测点烟气温度 (°C)	33	33	33	—	—
	样品编号	H200205- 3Q0401	H200205- 3Q0402	H200205- 3Q0403	—	—
	非甲烷 总烃(以碳 计)	排放浓度(mg/m ³)	21.4	22.3	20.1	21.3
	排放速率(kg/h)	0.475	0.490	0.451	0.472	—
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)	81506	82395	79145	—	—
	标干流量 (m ³ /h)	69346	69637	67044	—	—
	测点烟气流速 (m/s)	8.9	9.0	8.6	—	—
	测点烟气温度 (°C)	26	28	27	—	—
	样品编号	H200205- 3Q0201	H200205- 3Q0202	H200205- 3Q0203	—	—

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	苯	排放浓度(mg/m ³)	0.0225	0.0285	0.0315	0.0275	1
		排放速率(kg/h)	1.56×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³	1.89×10 ⁻³	—
	甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.160	0.155	0.163	0.159	5
		排放速率(kg/h)	1.11×10 ⁻²	1.08×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	—
	二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.0854	0.0884	0.0958	0.0899	15
		排放速率(kg/h)	5.92×10 ⁻³	6.16×10 ⁻³	6.42×10 ⁻³	6.17×10 ⁻³	—
	样品编号		H200205-3Q0204	H200205-3Q0205	H200205-3Q0206	—	—
	非甲烷 总烃(以碳 计)	排放浓度(mg/m ³)	2.12	2.18	2.34	2.21	50
		排放速率(kg/h)	0.147	0.152	0.157	0.152	—
		去除效率(%)	86.2	87.6	85.4	86.4	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		
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)		6986	7078	7078	—	—
	标干流量(m ³ /h)		5766	5841	5841	—	—
	测点烟气流速(m/s)		6.86	6.96	6.95	—	—
	测点烟气温度(℃)		29	29	29	—	—
	样品编号		H200205-3Q0601	H200205-3Q0602	H200205-3Q0603	—	—
	非甲烷 总烃(以 碳计)	排放浓度(mg/m ³)	15.3	19.1	21.5	18.6	—
排放速率(kg/h)		0.088	0.112	0.126	0.108	—	

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）2020-0410号

第5页共14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)	6697	6625	6519	—	—
	标干流量 (m ³ /h)	5736	5641	5569	—	—
	测点烟气流速 (m/s)	6.5	6.5	6.4	—	—
	测点烟气温度 (°C)	21	23	22	—	—
	样品编号	H200205- 3Q0701	H200205- 3Q0702	H200205- 3Q0703	—	—
	非甲烷 总烃 (以 碳计)	排放浓度(mg/m ³)	2.22	2.82	3.14	2.73
排放速率 (kg/h)		1.27×10 ⁻²	1.59×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	1.54×10 ⁻²	—
去除效率 (%)		85.6	85.7	86.1	85.8	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)	8545	8888	8641	—	—	
	标干流量 (m ³ /h)	6442	6761	6561	—	—	
	测点烟气流速 (m/s)	6.59	6.86	6.67	—	—	
	测点烟气温度 (°C)	58	54	55	—	—	
	样品编号	H200205- 3Q0101	H200205- 3Q0102	H200205- 3Q0103	—	—	
	非甲烷 总烃 (以 碳计)	排放浓度(mg/m ³)	15.3	19.4	16.8	17.2	—
		排放速率 (kg/h)	0.099	0.131	0.110	0.113	—

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 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)	6645	6958	6808	—	—	
	标干流量 (m ³ /h)	5201	5468	5334	—	—	
	测点烟气流速 (m/s)	5.1	5.3	5.2	—	—	
	测点烟气温度 (°C)	48	47	48	—	—	
	样品编号	H200205- 3Q0501	H200205- 3Q0502	H200205- 3Q0503	—	—	
	苯	排放浓度(mg/m ³)	0.0501	0.0548	0.0458	0.0502	1
		排放速率 (kg/h)	2.61×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴	2.68×10 ⁻⁴	—
	甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.152	0.168	0.148	0.156	5
		排放速率 (kg/h)	7.91×10 ⁻⁴	9.19×10 ⁻⁴	7.89×10 ⁻⁴	8.33×10 ⁻⁴	—
	二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	2.07	2.25	1.98	2.10	15
		排放速率 (kg/h)	1.08×10 ⁻²	1.23×10 ⁻²	1.06×10 ⁻²	1.12×10 ⁻²	—
	样品编号	H200205- 3Q0504	H200205- 3Q0505	H200205- 3Q0506	—	—	
	非甲烷 总烃(以 碳计)	排放浓度(mg/m ³)	2.69	3.05	2.81	2.85	50
		排放速率 (kg/h)	1.40×10 ⁻²	1.67×10 ⁻²	1.50×10 ⁻²	1.52×10 ⁻²	—
去除效率 (%)		85.8	87.3	86.4	86.5	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。						

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)	164256	161808	163058	—	—	
	标干流量 (m ³ /h)	140212	137336	138720	—	—	
	测点烟气流速 (m/s)	14.2	14.0	14.1	—	—	
	测点烟气温度 (°C)	23	25	24	—	—	
	样品编号	H200205- 3Q0801	H200205- 3Q0802	H200205- 3Q0803	—	—	
	苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.0321	0.0289	0.0351	0.0320	1
		排放速率 (kg/h)	4.50×10 ⁻³	3.97×10 ⁻³	4.86×10 ⁻³	4.45×10 ⁻³	—
	甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	3.90	3.78	4.01	3.90	5
		排放速率 (kg/h)	0.547	0.519	0.556	0.541	—
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	11.1	8.50	7.27	8.96	15
		排放速率 (kg/h)	1.56	1.17	1.01	1.24	—
	样品编号	H200205- 3Q0804	H200205- 3Q0805	H200205- 3Q0806	—	—	
	非甲烷 总烃 (以 碳计)	排放浓度 (mg/m ³)	19.3	16.1	13.7	16.4	50
		排放速率 (kg/h)	2.71	2.21	1.90	2.27	—
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 中表面涂装行业的限值要求。						

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)	36277	37291	36754	36870	36204	—	—
	标干流量 (m ³ /h)	30114	31090	30643	30566	30212	—	—
	测点烟气流速 (m/s)	6.3	6.5	6.4	6.5	6.3	—	—
	测点烟气温度 (°C)	31	30	30	32	30	—	—
	饮食 业油 烟	样品编号	H200205 -3Q0901	H200205 -3Q0902	H200205 -3Q0903	H200205 -3Q0904	H200205 -3Q0905	—
实测排放浓度 (mg/m ³)		0.524	0.489	0.568	0.528	0.498	0.521	—
折算排放浓度 (mg/m ³)		1.58	1.52	1.74	1.61	1.50	1.59	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。							

监测报告

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
苯 (mg/m ³)	HJ 584-2010 活性炭吸附/二硫化 碳解吸-气相色谱法	EM-1500 大气采样器 (YFJC/B 18440、YFJC/B 18441、 YFJC/B 18442、YFJC/B 18443) 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 H200205- 3Q1005	H200205- 3Q1006	H200205- 3Q1007		
	监控点 1#	1.23	1.75	1.33	1.09		
	样品编号 H200205- 3Q1105	H200205- 3Q1106	H200205- 3Q1107	H200205- 3Q1108			
	监控点 2#	1.80	1.42	1.38	1.73		
	样品编号 H200205- 3Q1205	H200205- 3Q1206	H200205- 3Q1207	H200205- 3Q1208			
	监控点 3#	1.03	0.98	1.35	1.45		
	样品编号 H200205- 3Q1305	H200205- 3Q1306	H200205- 3Q1307	H200205- 3Q1308			
	监控点 4#	1.30	1.48	1.57	1.58		
苯 (mg/m ³)	样品编号 H200205- 3Q1001	H200205- 3Q1002	H200205- 3Q1003	H200205- 3Q1004	1.5×10 ⁻³	0.1	
	监控点 1#	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND		

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）2020-0410号

第 10 页 共 14 页

项目/点位/编号	结果	频次				最大值	排放限值
		第一次	第二次	第三次	第四次		
苯 (mg/m ³)	样品编号	H200205-3Q1101	H200205-3Q1102	H200205-3Q1103	H200205-3Q1104	1.5×10 ⁻³ ND	0.1
	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	H200205-3Q1201	H200205-3Q1202	H200205-3Q1203	H200205-3Q1204		
	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	H200205-3Q1301	H200205-3Q1302	H200205-3Q1303	H200205-3Q1304		
	监控点 4#	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND		
甲苯 (mg/m ³)	样品编号	H200205-3Q1001	H200205-3Q1002	H200205-3Q1003	H200205-3Q1004	0.0985	0.3
	监控点 1#	0.0621	0.0589	0.0665	0.0648		
	样品编号	H200205-3Q1101	H200205-3Q1102	H200205-3Q1103	H200205-3Q1104		
	监控点 2#	0.0424	0.0501	0.0398	0.0444		
	样品编号	H200205-3Q1201	H200205-3Q1202	H200205-3Q1203	H200205-3Q1204		
	监控点 3#	0.0414	0.0398	0.0471	0.0385		
	样品编号	H200205-3Q1301	H200205-3Q1302	H200205-3Q1303	H200205-3Q1304		
监控点 4#	0.0904	0.0881	0.0985	0.0784			
二甲苯 (mg/m ³)	样品编号	H200205-3Q1001	H200205-3Q1002	H200205-3Q1003	H200205-3Q1004	0.0598	0.3
	监控点 1#	0.0421	0.0381	0.0305	0.0422		
	样品编号	H200205-3Q1101	H200205-3Q1102	H200205-3Q1103	H200205-3Q1104		
	监控点 2#	0.0501	0.0598	0.0425	0.0408		
	样品编号	H200205-3Q1201	H200205-3Q1202	H200205-3Q1203	H200205-3Q1204		
	监控点 3#	0.0301	0.0401	0.0455	0.0278		
	样品编号	H200205-3Q1301	H200205-3Q1302	H200205-3Q1303	H200205-3Q1304		
监控点 4#	0.0427	0.0315	0.0285	0.0255			

监测报告

项目/点位/编号	结果	频次				最大值	排放限值
		第一次	第二次	第三次	第四次		
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

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	HW-450ASB 型远红外电热鼓风 干燥箱 (YFJC/B 18135) 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

监测报告

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	
		H200205-3S0101	H200205-3S0201	
1	pH(无量纲)	7.83	7.85	6~9
2	化学需氧量(mg/L)	24	45	500
4	悬浮物(mg/L)	44	52	400
3	五日生化需氧量(mg/L)	8.2	15.1	300
5	氨氮(mg/L)	2.540	4.641	45
6	动植物油类(mg/L)	0.27	0.34	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
		H200205-3S0301	
1	pH(无量纲)	7.46	6~9
2	化学需氧量(mg/L)	36	150
3	五日生化需氧量(mg/L)	10.2	30
4	悬浮物(mg/L)	8	150
5	氨氮(mg/L)	1.723	25
6	石油类(mg/L)	0.14	10
7	总铬(mg/L)	0.004ND	1.5
8	总磷(mg/L)	0.03	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。		

监测报告

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 18060) HS 6020 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#	厂界南侧 1	57.7	46.7
2#	厂界南侧 2	58.3	47.1
3#	厂界南侧 3	57.1	49.2
4#	厂界东侧 1	56.6	45.6
5#	厂界东侧 2	56.5	46.6
6#	厂界北侧 1	56.4	46.3
7#	厂界北侧 2	58.7	46.7
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: 1.24m/s; 夜间: 风速: 1.52m/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: 刘浩

室主任: 曹小

审核人: 王

签发人: 曹小

2020年11月27日

2020年11月27日

2020年11月27日

2020年11月27日



监测报告

附图:

