



检测报告

报告编号: XYX-T2606289

委托单位:

佛山三水协展机械有限公司

项目名称:

佛山三水协展机械有限公司(迁改扩建)项目

单位地址:

佛山市三水区乐平镇西乐大道东 55 号全丰智能制造园
B 栋 101、102 号

检测类型:

验收检测(废水、废气、噪声)

编制日期:

2026 年 7 月 16 日

广东新一新信息技术咨询有限公司

地址(Add): 佛山市南海区狮山镇原狮山农场“太山岗”车间一 3 楼 310-317

资质认定证书编号: 202119125907 邮编(Post Code): 528200

电话(Tel): 0757-86699787、13318393697、13318393587

编制：莫小珮



审核：沈丽莹



签发：陈嘉涛



签发日期：2026年7月31日

检测报告说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 本报告不得涂改、增删；无编制、审核、签发人签字无效。
4. 本报告只对本次采样时段工况条件下的项目测值或送检样品检测结果负责。
5. 委托方如对本报告有异议，请在收到本报告十日内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
7. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
8. 本报告未加盖资质认定标志（CMA 标志）时，检测数据及结果仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
9. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
10. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系，逾期不予受理。对性能不稳定、不易留样的样品，不受理复检。
11. 本公司对本报告所用的仪器设备拥有完整的固有资产所有权。

一、检测目的

受佛山三水协展机械有限公司委托，广东新一新信息技术咨询有限公司负责对该企业正常生产期间产生的废水、废气和噪声进行检测，为其编制验收监测报告提供检测数据。

二、采样期间工况

表 2-1 采样期间生产工况一览表

采样日期	产品名称	已审批生产能力	验收期间日产量	生产负荷
2026-6-29	汽车用油管	3333 套/天	2860 套/天	86 %
	汽车用踏板	500 件/天	425 件/天	85 %
	汽车用油箱	167 件/天	144 件/天	86 %
2026-6-30	汽车用油管	3333 套/天	2765 套/天	83 %
	汽车用踏板	500 件/天	420 件/天	84 %
	汽车用油箱	167 件/天	140 件/天	84 %
备注	1、年工作 300 天，每天工作 10.5 小时。 2、生产工况信息、工作时间由委托单位提供。			

三、检测概况

表 3-1 检测概况一览表

检测目的	验收检测
采样日期	2026 年 6 月 29 日~2026 年 6 月 30 日
分析日期	2026 年 6 月 29 日~2026 年 7 月 6 日
检测人员	刘智进、张国华、梁成胜、吴乐怡、麦铭坚、沈丽莹、陈嘉涛、李一桃、朱妮玲

四、检测内容

表 4-1 检测内容、样品状态一览表

类别	点位名称/编号	检测项目	频次	样品状态
废水	生活污水处理后排放口	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	4 次/天, 2 天	微黄色、微臭味、无油膜、微浊
	生产废水排放口	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、石油类	4 次/天, 2 天	浅灰色、微臭味、无油膜、浑浊
无组织废气	上风向参照点 T1	总悬浮颗粒物、氟化物	3 次/天, 2 天	完好
	下风向监控点 T2			
	下风向监控点 T3			
	下风向监控点 T4			
噪声	厂界东面外 1 米处 N1	工业企业厂界环境噪声	昼间 1 次, 2 天	/
	厂界西面外 1 米处 N2			

五、检测项目、方法依据、使用仪器、检出限

表 5-1 检测项目、方法依据、使用仪器、检出限一览表

类别	检测项目	方法依据	使用仪器/型号	检出限
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 /LRH-250; 便携式多功能分析仪/DZB-718	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 /AUW220	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外分光光度计 /UV-1800	0.025mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外分光测油仪 /JK-800	0.06mg/L
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	电子天平 /AUW220D	0.007mg/m ³
	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018	离子计 /PXSJ-270F	0.5μg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA6228+	/
采样依据	废水	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019		
	无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000		

六、检测结果

表 6-1 废水检测结果一览表

点位名称/ 编号	检测项目	检测结果				单位	执行 标准	达标 情况
		第一次	第二次	第三次	第四次			
采样日期	2026 年 6 月 29 日							
生活污水 处理后排 放口	化学需氧量	26	26	26	22	mg/L	400	达标
	五日生化需 氧量	9.3	9.5	9.2	8.0	mg/L	140	达标
	悬浮物	45	50	48	46	mg/L	250	达标
	氨氮	0.062	0.063	0.045	0.063	mg/L	40	达标
采样日期	2026 年 6 月 30 日							
生活污水 处理后排 放口	化学需氧量	32	32	33	37	mg/L	400	达标
	五日生化需 氧量	11.6	10.7	11.7	13.0	mg/L	140	达标
	悬浮物	59	58	64	66	mg/L	250	达标
	氨氮	0.084	0.082	0.106	0.103	mg/L	40	达标
处理设施	三级化粪池（有运行）							
评判标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及佛山三水中心科技园南部污水处理厂进水浓度的较严值。							
备注	该执行标准由企业提供。							

表 6-2 废水检测结果一览表

点位名称/ 编号	检测项目	检测结果				单位	执行 标准	达标 情况
		第一次	第二次	第三次	第四次			
采样日期	2026 年 6 月 29 日							
生产废水 排放口	化学需氧量	96	94	100	100	mg/L	400	达标
	五日生化需 氧量	29.0	25.9	28.7	32.3	mg/L	140	达标
	悬浮物	180	175	165	205	mg/L	250	达标
	氨氮	14.5	14.5	17.2	15.4	mg/L	40	达标
	石油类	0.63	1.44	1.71	1.09	mg/L	20	达标
采样日期	2026 年 6 月 30 日							
生产废水 排放口	化学需氧量	124	141	129	130	mg/L	400	达标
	五日生化需 氧量	34.2	44.7	39.1	45.9	mg/L	140	达标
	悬浮物	125	155	140	125	mg/L	250	达标
	氨氮	19.4	19.4	20.9	22.5	mg/L	40	达标
	石油类	0.94	0.99	1.08	1.56	mg/L	20	达标
处理设施	无							
评判标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及佛山三水中心科技园南部污水处理厂进水浓度的较严值。							
备注	该执行标准由企业提供。							

表 6-3 无组织废气检测结果一览表

检测项目（单位）	点位名称/编号	检测结果			执行标准	达标情况
		第一次	第二次	第三次		
采样日期	2026 年 6 月 29 日					
总悬浮颗粒物 (mg/m³)	上风向参照点 T1	0.175	0.192	0.190	—	—
	下风向监控点 T2	0.380	0.387	0.342	1.0	达标
	下风向监控点 T3	0.368	0.397	0.352	1.0	达标
	下风向监控点 T4	0.377	0.398	0.347	1.0	达标
氟化物 (µg/m³)	上风向参照点 T1	2.2	2.1	2.3	—	—
	下风向监控点 T2	4.4	2.9	4.8	20	达标
	下风向监控点 T3	4.7	4.1	3.9	20	达标
	下风向监控点 T4	3.8	3.6	3.4	20	达标
采样日期	2026 年 6 月 30 日					
总悬浮颗粒物 (mg/m³)	上风向参照点 T1	0.183	0.198	0.173	—	—
	下风向监控点 T2	0.388	0.367	0.342	1.0	达标
	下风向监控点 T3	0.397	0.362	0.330	1.0	达标
	下风向监控点 T4	0.403	0.357	0.328	1.0	达标
氟化物 (µg/m³)	上风向参照点 T1	2.2	2.6	2.2	—	—
	下风向监控点 T2	3.6	3.9	4.3	20	达标
	下风向监控点 T3	4.1	2.9	3.1	20	达标
	下风向监控点 T4	3.4	3.3	4.5	20	达标
采样期间气象条件	2026-6-29	气温（℃）	大气压（kPa）	风速（m/s）	风向	
		29.3~32.8	100.4~100.7	2.2~2.4	东	
	2026-6-30	气温（℃）	大气压（kPa）	风速（m/s）	风向	
		28.7~32.1	100.4~100.8	2.1~2.3	东	
评判标准	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放浓度限值。					
备注	1、“—”表示无该项目。 2、该执行标准由企业提供。					

表 6-4 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表

点位名称/编号	检测结果 dB（A）			执行标准 dB（A）		达标情况
检测日期	2026 年 6 月 29 日					
厂界东面外 1 米处 N1	62		65		达标	
厂界西面外 1 米处 N2	63		65		达标	
检测日期	2026 年 6 月 30 日					
厂界东面外 1 米处 N1	61		65		达标	
厂界西面外 1 米处 N2	62		65		达标	
评判标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。					
采样期间气象条件	2026-6-29	昼间	天气：	晴	风速（m/s）：	2.2
	2026-6-30	昼间	天气：	晴	风速（m/s）：	2.1
备注	1、主要声源：生产噪声。 2、该执行标准由企业提供。 3、厂界南、北面与邻厂共墙，故不设点。 4、项目夜间不生产，故夜间噪声不做检测。					

七、质量保证和质量控制

(一) 人员要求

参加该验收项目的人员有: 刘智进、张国华、梁成胜、吴乐怡、麦铭坚、沈丽莹、陈嘉涛、李一桃、朱妮玲, 这些人员均经过考核并持证上岗。采样和检测人员严格遵守职业道德, 按照采样和检测分析方法要求进行采样和分析。

(二) 仪器要求

所使用的仪器定期送往计量部门检定/校准, 检定/校准结果均符合使用要求, 并在结果的有效期内使用。

(三) 水质检测分析过程中的质量保证和质量控制

1、废水采样和分析方法遵循《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 的要求进行。

2、化学需氧量检测分析过程中的质量保证和质量控制:

(1) 空白试验: 每批样品应至少做两个空白试验。

(2) 精密度控制: 每批样品应做 10% 的平行样。若样品数少于 10 个, 应至少做一个平行样。平行样的相对偏差不超过 $\pm 10\%$ 。

(3) 准确度控制: 每批样品测定时, 应分析一个有证标准样品或质控样品, 其测定值应在保证值范围内或达到规定的质量控制要求, 确保样品测定结果的准确性。

3、五日生化需氧量检测分析过程中的质量保证和质量控制:

(1) 空白试样: 每一批样品做两个空白试样, 稀释法空白试样的测定结果不能超过 0.5mg/L , 非稀释接种法和稀释接种法空白试样的测定结果不能超过 1.5mg/L , 否则应检查可能的污染来源。

(2) 接种液、稀释水质量的检查: 每一批样品要求做一个标准样品, 标准样品测定结果 BOD_5 应在 $180\text{mg/L} \sim 230\text{mg/L}$ 范围内, 否则应检查接种液、稀释水的质量。

(3) 平行样品: 每一批样品至少做一组平行样, 计算相对百分偏差 RP。当 BOD_5 小于 3mg/L 时, RP 值应小于 (等于) $\pm 15\%$; 当 BOD_5 为 $3 \sim 100\text{mg/L}$ 时, RP 值应小于 (等于) $\pm 20\%$; 当 BOD_5 大于 100mg/L 时, RP 值应小于 (等于) $\pm 25\%$ 。

4、氨氮检测分析过程中的质量保证和质量控制:

(1) 精密度控制: 采用平行样测定结果判定分析的精密度时, 每批次监测应采集不少于 10% 的平行样, 样品数量少于 10 个时, 至少做 1 份样品的平行样。

(2) 准确度控制: 在对每批次样品进行分析时, 需对一个已知浓度的标准样品进行同步

测定。

（四）废气检测分析过程中的质量保证和质量控制

- 1、废气采样方法遵循《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 要求。
- 2、各采样器在使用前均按规范要求校准，保证其采样流量的准确，偏差应 $\leq \pm 5\%$ 。
- 3、废气分析方法遵循《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022、《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018 要求。

（五）噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

- 1、测量所选的仪器精度为 1 型声级计，其性能指标均符合 GB 12348-2008 的规定，并定期检定。
- 2、声级计使用前后均按要求用声校准器进行校准，测量前后仪器的示值偏差不得大于 0.5dB，否则测量无效。

（六）数据审核

为保证检测数据的科学严谨性，样品分析均在保存有效期内进行，数据经三级审核后才会被报告采用。

八、结论

结果表明，该项目验收采样期间，工况达到 75%以上：

（1）废水

该企业生活污水处理后排放口所排放的化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及佛山三水中心科技园南部污水处理厂进水浓度的较严值要求。

该企业生产废水排放口所排放的化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、石油类符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及佛山三水中心科技园南部污水处理厂进水浓度的较严值要求。

（2）废气

该企业厂界下风向监控点的总悬浮颗粒物、氟化物符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值要求。

（3）噪声

该企业厂界南、北面与邻厂共墙，故不设点。其余厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类区限值的要求。

九、点位分布示意图

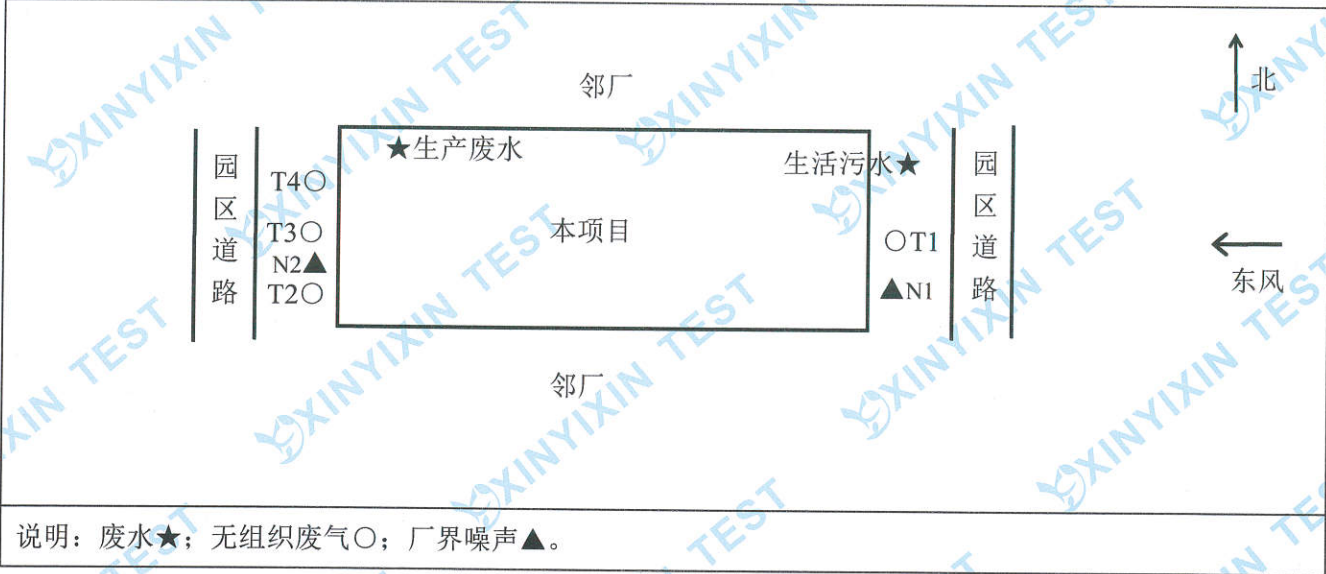


图 9-1 点位分布示意图

十、现场照片



 时间: 2026.06.29 星期一 地点: 佛山市三水区·全丰智能制造产业园 经纬度: 23.251252 N, 112.976557 E 今日水印相机	 时间: 2026.06.30 星期二 地点: 佛山市三水区·全丰智能制造产业园 经纬度: 23.251225 N, 112.975011 E 今日水印相机	 时间: 2026.06.30 星期二 地点: 佛山市三水区·全丰智能制造产业园 经纬度: 23.251105 N, 112.971132 E 今日水印相机
厂界无组织废气采样	厂界无组织废气采样	厂界无组织废气采样
 时间: 2026.06.29 星期一 地点: 佛山市三水区·全丰智能制造产业园 经纬度: 23.251252 N, 112.976555 E 今日水印相机		
昼间噪声		

“本报告结束”