

深圳市信维智能装备技术有限公司更名、扩建 项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：深圳市信维智能装备技术有限公司

编制单位：深圳市景泰荣环保科技有限公司

二零二二年八月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

建设单位：深圳市信维智能装备技
术有限公司

电话：137 5101 7096

邮编：518103

地址：深圳市宝安区沙井街道南环
路 463 号 A5 栋一层至三层

编制单位：深圳市景泰荣环保科
技有限公司

电话：0755-27823123

邮编：518101

地址：深圳市宝安区新安街道留
仙三路北侧中星华科技工业厂
区厂房 602

表一

建设项目名称	深圳市信维智能装备技术有限公司更名、扩建项目竣工环境保护验收		
建设单位名称	深圳市信维智能装备技术有限公司		
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建、更名 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>		
建设地点	深圳市宝安区沙井街道南环路 463 号 A5 栋一层至三层	邮编	518103
主要产品名称	精密塑胶件、精密金属件、精密模具（自用）、模切件、自动化设备		
设计生产能力	精密塑胶件58880万件/年、精密金属件492800万件/年、精密模具（自用）600万件/年、模切件50000万件/年、自动化设备500万件/年		
实际生产能力	精密塑胶件58880万件/年、精密金属件492800万件/年、精密模具（自用）600万件/年、模切件50000万件/年、自动化设备500万件/年		
环评时间	2021年8月	开工时间	2021年9月
调试时间	2022年7月	验收现场监测时间	2022年7月26日-7月27日
环评报告表备案部门	深圳市生态环境局宝安管理局	环评报告表编制单位	深圳市景泰荣环保科技有限公司
环保设施设计单位	废气：深圳市鑫恒达五金塑料有限公司 废水：东莞市贺鹏环保科技有限公司	环保设施施工单位	废气：深圳市鑫恒达五金塑料有限公司 废水：东莞市贺鹏环保科技有限公司
概算总投资	3000万元	其中环保投资	120万元
实际总投资	3000万元	其中环保投资	120万元
验收监测依据	1. 《关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（以下简称《条例》）（自2017年10月1日起施行） 2. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告2018年第9号），2018.5.16 3. 《关于环境保护部委托编制竣工环境保护验收调查报告和验收监测报告有关事项的通知》（环办环评[2016]16号） 4. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号，2017年11月） 5. 《深圳市信维智能装备技术有限公司更名、扩建项目环境影响报告表》（深圳市景泰荣环保科技有限公司，2021年8月）		

	<div>6.《深圳市生态环境局宝安管理局告知性备案回执》（深环宝备[2021]1635号，2022年7月12日）</div> <div>7.《检测报告》（报告编号：GDJH2207020EB，广东景和检测有限公司）</div> <div>8.《排污许可证》（证书编号：91440300MA5EJWWN13001Z，2022年07月24日）</div>																													
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<div>本次验收内容为深圳市信维智能装备技术有限公司更名、扩建项目“三同时”环保竣工验收，主要针对本次扩建项目 1 套废水处理回用设施、7 套废气治理设施、厂界环境噪声、固体废弃物处置情况进行验收，并核实其他环保措施的落实情况。</div> <div>该项目验收标准依据《深圳市信维智能装备技术有限公司更名、扩建环境影响报告表》、《深圳市生态环境局宝安管理局建设项目告知性备案回执》（深环宝备[2021]1635 号）等环保要求标准及《排污许可证》（登记编号：91440300MA5EJWWN13001Z）的排放标准限值。</div> <div>1、废水评价标准：</div> <div>项目属于沙井水质净化厂服务范围，生活污水经园区化粪池处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准通过市政污水管网进入沙井水质净化厂处理。</div> <div>项目无工业废水排放，项目回用水经废水治理设施处理后达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 洗涤用水标准后回用于喷淋塔用水，不外排。</div> <div>表 1-1 项目废水评价标准</div> <table><tr><th>环境要素</th><th>污染物项目</th><th>限值要求</th><th>单位</th><th>标准依据</th></tr><tr><td rowspan="7">生活废水</td><td>标准</td><td>第二时段三级标准</td><td>/</td><td rowspan="7">《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）</td></tr><tr><td>pH</td><td>6-9</td><td>无量纲</td></tr><tr><td>COD_{Cr}</td><td>500</td><td rowspan="5">mg/L</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>300</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>——</td></tr><tr><td>TP</td><td>——</td></tr><tr><td>SS</td><td>400</td></tr><tr><td>回用水</td><td>标准</td><td>表 1 洗涤用水</td><td>/</td><td>《城市污水再生利</td></tr></table>	环境要素	污染物项目	限值要求	单位	标准依据	生活废水	标准	第二时段三级标准	/	《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）	pH	6-9	无量纲	COD _{Cr}	500	mg/L	BOD ₅	300	NH ₃ -N	——	TP	——	SS	400	回用水	标准	表 1 洗涤用水	/	《城市污水再生利
环境要素	污染物项目	限值要求	单位	标准依据																										
生活废水	标准	第二时段三级标准	/	《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）																										
	pH	6-9	无量纲																											
	COD _{Cr}	500	mg/L																											
	BOD ₅	300																												
	NH ₃ -N	——																												
	TP	——																												
	SS	400																												
回用水	标准	表 1 洗涤用水	/	《城市污水再生利																										

			标准		用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）
		pH	6.5-9	无量纲	
		SS	≤30	mg/L	
		色度	≤30		
		BOD ₅	≤30		
		COD _{Cr}	——		
		氨氮	——		
		总磷	——		
		总氮	——		

注：项目回用水监测因子 COD_{Cr}、氨氮、总磷、总氮无对应标准限值，仅作为企业了解回用水水质的参考。

2、废气评价标准

项目镭雕废气、焊接废气、磨床废气执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准及无组织排放的相关标准限值；注塑废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 及表 9 规定的排放限值；清洗废气、擦拭废气执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表 2 非甲烷总烃的二级标准及无组织排放限值；项目厂区内有机废气无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中厂区内 NMHC 无组织排放限值的特别排放限值。

表 1-2 大气污染物排放标准限值

环境要素	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值		标准依据
			排气筒高度 (m)	标准	监控点	浓度 (mg/m ³)	
废气	标准	表 2 第二时段二级					《大气污染物排放值》（DB44/27-2001）
	颗粒物	120	15 ^①	1.45 ^②	周界外浓度最高点	1.0	
	标准	表 5 及表 9					《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-
	非甲烷总烃	60	15 ^①	——	周界外浓度最高点	4.0	
	颗粒物	20	15 ^①	——		1.0	
	酚类	15	15 ^①	——		——	

	氨	20	15 ^①	——		——	2015)
	氯苯类	20	15 ^①	——		——	
	二氯甲烷	50	15 ^①	——		——	
	标准	表 2 第二时段二级					《大气污染物 排放值》 (DB44/27- 2001)
	非甲烷总 烃	120	15 ^①	4.2 ^②	周界外 浓度最 高点	4.0	
	NMHC	6mg/m ³		监控点 1h 平 均浓度值		在厂房 外设置 监控点	
20mg/m ³		监控点处任意 一次浓度值					

注：①根据项目验收检测报告，项目排气筒高度为 15 米。

②根据《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 4.3.2.3 的规定，排气筒高度除应遵守表列排放速率限值外，还应高出周围 200m 半径范围内的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行，项目排气筒高度达不到相应要求，按排放限值的 50% 执行。

3、噪声评价标准

噪声执行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类声环境功能区限值。

表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别	昼间	夜间
3 类声环境功能区	65dB（A）	55dB（A）

4、固体废物

固体废物严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《国家危险废物名录》（2021年版）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）等规定执行。

表二

2.1 工程建设内容:

深圳市信维智能装备技术有限公司（原名：深圳市信维精密连接器有限公司）于 2017 年 06 月 05 日取得营业执照（统一社会信用代码：91440300MA5EJWWN13），于 2022 年 7 月 12 日重新取得《告知性备案回执》（备案编号：深环宝备【2021】1635 号），同意其在深圳市宝安区沙井街道南环路 463 号 A5 栋一层至三层进行更名、扩建开办，企业名称于 2021 年 01 月 08 日由原“深圳市信维精密连接器有限公司”更名为“深圳市信维智能装备技术有限公司”，项目扩建后从事精密塑胶件、精密金属件、精密模具(自用)、模切件、自动化设备的生产；生产规模为 58880 万件/年、492800 万件/年、600 万件/年、50000 万件/年、500 万件/年，生产工艺为注塑成型、裁切、镭雕、检查、包装；冲压成型、清洗、激光焊接、裁切、研磨、烘干；模切；磨床加工、组装、测试；清洗等。

《深圳市信维智能装备技术有限公司更名、扩建项目环境影响报告表》于 2021 年 8 月完成编制；项目于 2021 年 8 月 23 日取得《告知性备案回执》（备案编号：深环宝备【2021】1635 号）；项目环评报告表于 2022 年 7 月经深圳市生态环境局宝安管理局技术审查并修改更新后重新提交环评备案系统；于 2022 年 7 月 12 日重新取得《告知性备案回执》（备案编号：深环宝备【2021】1635 号）。

项目于 2022 年 07 月 24 日取得《排污许可证》（证书编号：91440300MA5EJWWN13001Z），项目 2021 年 9 月开工建设，2022 年 7 月竣工并开始设备调试及试运行。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等环保法规的要求，深圳市信维智能装备技术有限公司启动自主环保验收工作，委托深圳市景泰荣环保科技有限公司承担《深圳市信维智能装备技术有限公司更名、扩建项目竣工环境保护验收》的编制工作，并委托广东景和检测有限公司于 2022 年 7 月 26 日~7 月 27 日对项目进行了验收监测，现根据验收监测结果和核查情况编制本项目竣工环境保护验收监测报告表。

项目建设情况见下表：

表 2-1 主体工程及产品方案

序号	产品名称	审批年产量	实际年产量	变化情况
1	精密塑胶件	58880 万件	58880 万件	无变化
2	精密金属件	492800 万件	492800 万件	无变化
3	精密模具(自用)	600 万件	600 万件	无变化

4	模切件	50000 万件	50000 万件	无变化
5	自动化设备	500 万件	500 万件	无变化

2.2 原辅材料消耗及水平衡图：

2.2.1 主要原辅材料

表 2-2 主要原辅材料及年用量一览表

类别	名称	状态	审批年用量	实际年用量	变化情况
原料	铜材	固态	15000吨	15000吨	无变化
	塑胶料	固态	400吨	400吨	无变化
	不锈钢板材	固态	40960吨	40960吨	无变化
	铝材	固态	6.5吨	6.5吨	无变化
	模具配件半成品	固态	600万件	600万件	无变化
	非标设备半成品	固态	500万件	500万件	无变化
	布网	固态	10000万件	10000万件	无变化
	泡棉	固态	2500万件	2500万件	无变化
	模切原材	固态	250万平方	250万平方	无变化
辅料	包盘	固态	2500万件	2500万件	无变化
	包装材料	固态	500万件	500万件	无变化
	载带	固态	1107万米	1107万米	无变化
	氩气	液态	152000L	152000L	无变化
	氮气	液态	250L	250L	无变化
	氦气	液态	200L	200L	无变化
	冲压油	液态	16000L	16000L	无变化
	环保清洗剂	液态	3150L	3150L	无变化
	碱性清洗剂	液态	550L	550L	无变化
	模具清洗剂	液态	60L	60L	无变化
	研磨液	液态	2000kg	2000kg	无变化
	抛光粉	固态	8kg	8kg	无变化
	酒精	液态	350kg	350kg	无变化
	机油	液态	1500kg	1500kg	无变化

表 2-3 主要能源以及资源消耗一览表

类别	名称	备案年用量	实际年用量	来源
新鲜用水	冷却用水	180 m ³	180 m ³	市政给水管网
	水喷淋吸附用水	410.76m ³	410.76m ³	

	工业用水	299.97 m ³	299.97 m ³	
	生活用水	20000m ³	20000m ³	
电		1500 万度	1500 万度	市政电网

2.2.2 主要生产设备或设施

表 2-4 主要生产设备或设施清单一览表

类型	序号	名称	规格型号	备案数量	实际数量	变更情况
生 产 设 备	1	冲床	TJSH-80	33 台	33 台	无变化
	2	冲床	MHS-80	15 台	15 台	无变化
	3	冲床	TJSH-125	13 台	13 台	无变化
	4	冲床	/	72 台	72 台	无变化
	5	磨床	618S	7 台	7 台	无变化
	6	磨床	/	5 台	5 台	无变化
	7	铣床	FT1-4TA	1 台	1 台	无变化
	8	注塑机	SE50EV-A-FT	12 台	12 台	无变化
	9	注塑机	SE130EV-A	11 台	11 台	无变化
	10	注塑机	/	24 台	24 台	无变化
	11	模切机	HX-270	9 台	9 台	无变化
	12	模切机	HW-D300	5 台	5 台	无变化
	13	模切机	/	13 台	13 台	无变化
	14	模切线	/	4 条	4 条	无变化
	15	分切机	/	1 台	1 台	无变化
	16	分条机	/	1 台	1 台	无变化
	17	镗雕机	/	1 台	1 台	无变化
	18	超声清洗机	HBD9120 7100*2505*2480mm	2 台	2 台	无变化
	19	超声清洗机	HBD 5415*1596*706mm	1 台	1 台	无变化
	20	超声波清洗机	800*700*700mm	1 台	1 台	无变化
	21	纯水机	/	2 台	2 台	无变化
	22	烤箱	G-060S	3 台	3 台	无变化
	23	研磨机	离心机 1240*1000*1400mm	3 台	3 台	无变化
	24	研磨机	磁力机 JL88 1240*1000*1400mm	2 台	2 台	无变化
	25	自动检测包装	/	30 套	30 套	无变化

	机				
26	环保检测仪	E8-SPR	1 台	1 台	无变化
27	膜厚仪	XULM-240	1 台	1 台	无变化
28	膜厚仪	X-Strata920	1 台	1 台	无变化
29	测量/实验设备	/	40 台	40 台	无变化
30	镭雕机	/	15 台	15 台	无变化
31	自动焊接裁切包装线	/	150 套	150 套	无变化
32	自动裁切包装机	/	70 套	70 套	无变化
33	自动包装机	/	30 台	30 台	无变化
34	振列机	/	32 台	32 台	无变化
35	自动检测包装机	/	30 套	30 套	无变化
36	自动焊接包装机	/	50 套	50 套	无变化
37	贴布网机	/	15 台	15 台	无变化
38	贴泡棉机	/	15 台	15 台	无变化
39	激光打标机	/	20 台	20 台	无变化
40	自动焊接机	/	75 台	75 台	无变化
41	手动焊接机	/	25 台	25 台	无变化
42	自动贴胶机	/	30 台	30 台	无变化
43	整形机	/	20 台	20 台	无变化
44	折弯机	/	10 台	10 台	无变化
45	半自动检测包装机	/	0	0	无变化
46	清洗机	CY-4036 2000*400*1000mm	1 台	1 台	无变化
47	自动组装线体	/	2 台	2 台	无变化
48	割槽激光机	/	2 台	2 台	无变化
49	气密性检测机	/	2 台	2 台	无变化
50	半自动焊接机	/	30 台	30 台	无变化
51	自动检测包装机	/	20 套	20 套	无变化
52	自动裁切包装机	/	15 套	15 套	无变化

	53	空压机	AA6-110A	9 台	9 台	无变化
	54	冷冻机	离心机 600RT	1 台	1 台	无变化
	55	冷冻机	螺杆机 200RT	1 台	1 台	无变化
	56	真空泵	VS 系列	2 台	2 台	无变化
	57	冷却塔	/	2 台	2 台	无变化
环 保	1	固废收集仓库	/	1套	1套	无变化
	2	焊接废气处理设施	水喷淋吸附	3套	3套	无变化
	3	焊接/磨床废气处理设施	水喷淋吸附	1套	1套	无变化
	4	磨床废气处理设施	水喷淋吸附	1套	1套	无变化
	5	注塑废气处理设施	升级为二级活性炭吸附	1套	1套	无变化
	6	有机废气处理设施	二级活性炭吸附	1套	1套	无变化
	7	烟雾净化器	QUBO-DX100	16台	16台	无变化
	8	废水处理回用设施	中水回用	1套	1套	无变化

2.2.3 水平衡图

项目环评中核准的用水主要为生活用水、生产用水。

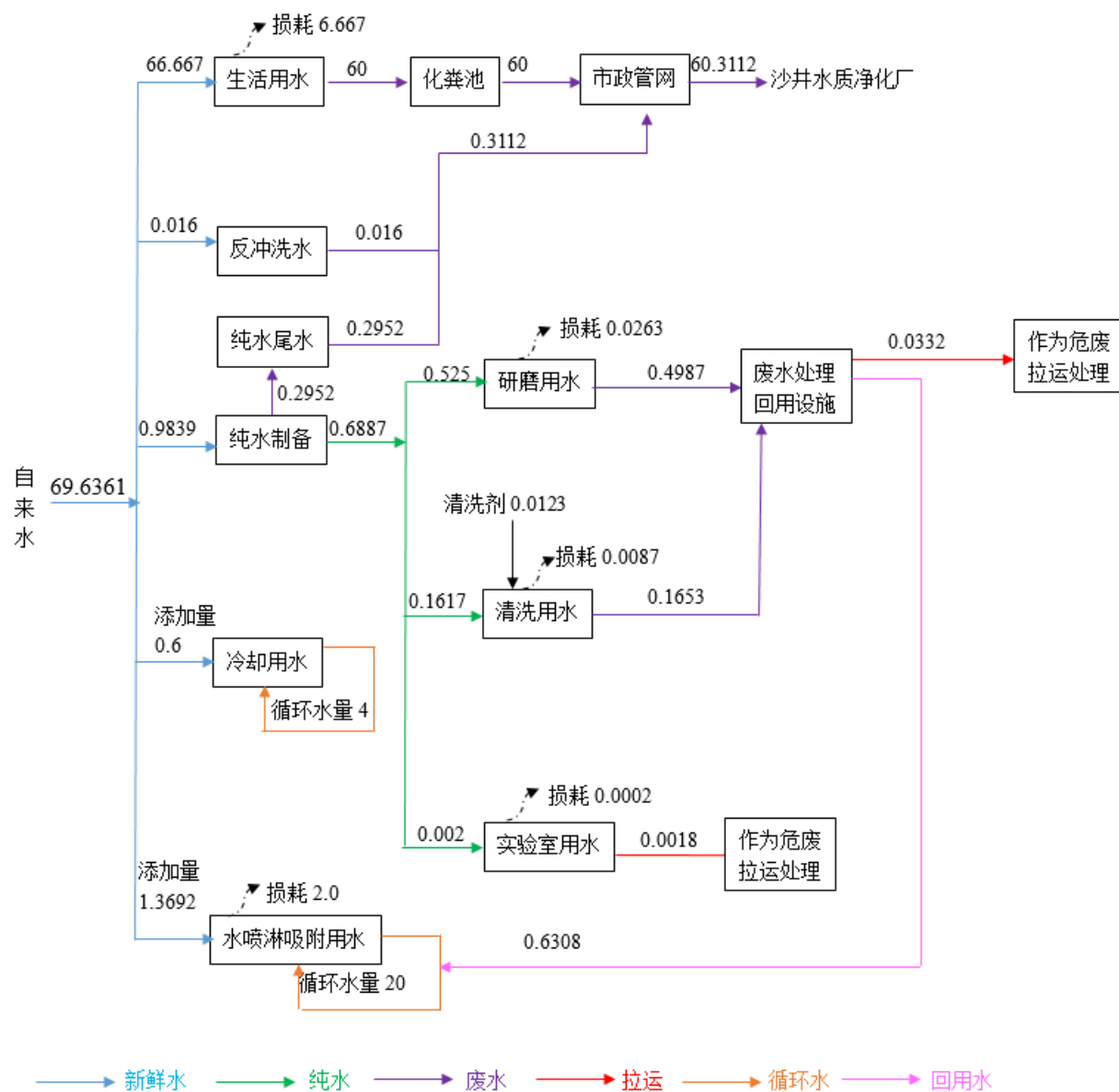
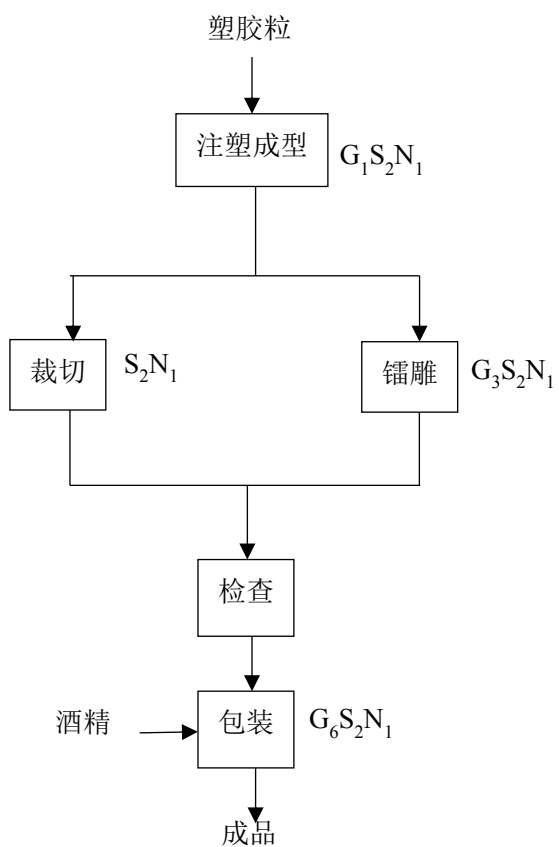


图 2-1 水平衡图 (t/d)

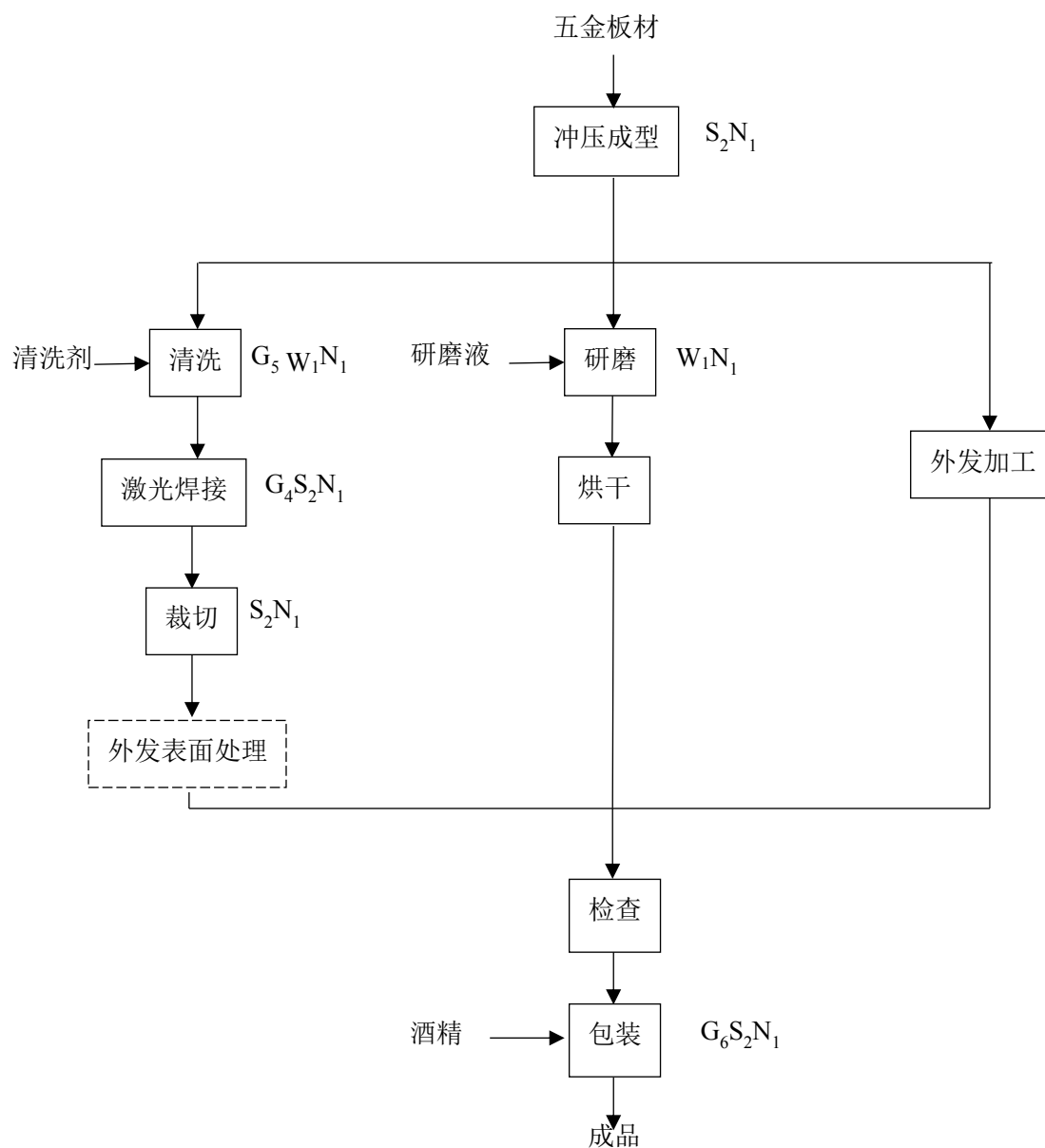
2.3 主要工艺流程及产污环节

(1) 项目精密塑胶件生产工艺流程图



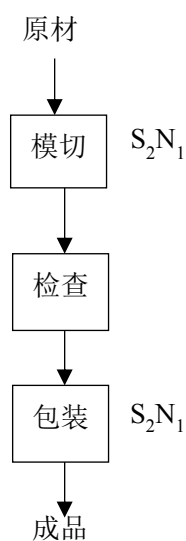
工艺说明：项目将塑胶粒经注塑机注塑成型后，部分塑胶件经过裁切机裁切，另一部分塑胶件经镗雕机镗雕，再将裁切或镗雕的塑胶件检查包装后，即为成品。

(2) 项目精密金属件生产



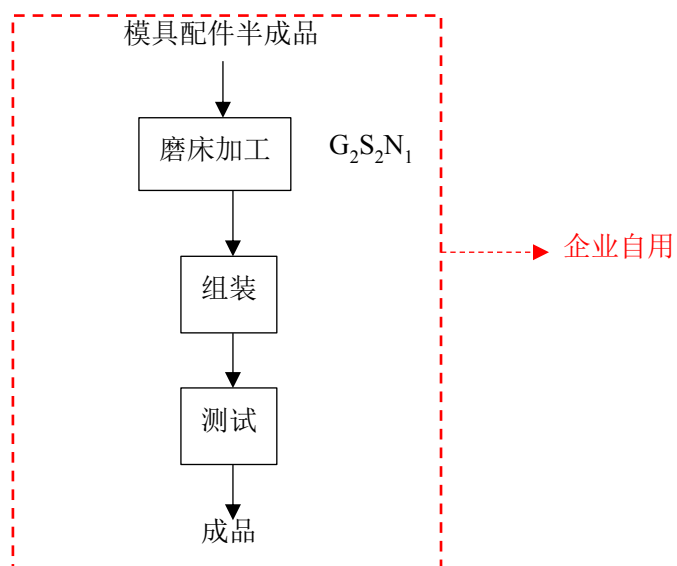
工艺说明:项目将外购回来的五金板材经过冲压成型后，一部分金属件外发加工，一部分经过研磨和烘干，还有一部分先经过清洗，再经激光焊接和裁切后，外发进行表面处理，然后经过检查和包装即为成品。

(3) 项目模切件生产工艺流程图：



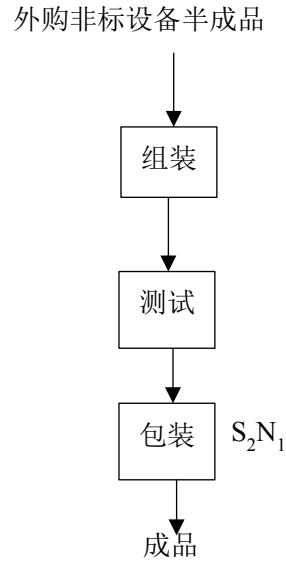
工艺说明：项目将原材经过模切后，再经检查包装，即为成品。

(4) 项目精密模具（自用）生产工艺流程图：



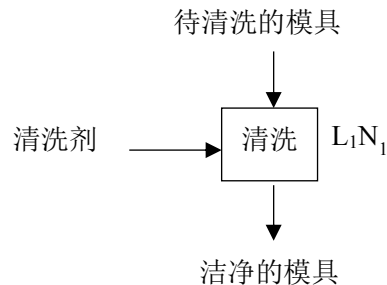
工艺说明：项目将采购的模具配件半成品经过磨床加工后，再进行组装，再经过测试即为成品。

(5) 项目自动化设备生产工艺流程图



工艺说明：将外购的非标设备半成品组装在一起，再经测试仪器测试，再用织带对设备进行包装即为成品。

(6) 项目模具清洗工艺流程图



注：废气：G₁ 注塑废气，G₂ 磨床废气，G₃ 镗雕废气，G₄ 焊接废气，G₅ 清洗废气，G₆ 擦拭废气；

废水：W₁——清洗废水，W₂ 生活污水，W₃ 研磨废水，L₁ 清洗废液；

噪声：N₁ 一般设备噪声；

工艺说明：待清洗的模具通过清洗机清洗即可，清洗需添加清洗剂，项目使用碱性清洗剂，不产生有机废气，产生的清洗废液收集后交由有资质的企业拉运处理。

备注：

1、项目从事精密金属件、精密塑胶件、模切件、精密模具（自用）、自动化设备的生产，

不涉及电镀、喷漆、酸洗、磷化、电氧化、印刷电路板、染洗、砂洗、印花等加工工艺。

2、研磨：项目部分金属件经冲压成型后需经研磨剂研磨，项目设离心研磨机 3 台，磁力研磨机 2 台，研磨过程使用研磨剂和纯水，研磨废水经集中收集后进入项目废水回用设施处理回用，研磨的产品再经过低温烘干后检查包装。

3、清洗：项目冲压清洗房设 3 条水基清洗线，组装车间设 1 台清洗机，项目清洗产生的清洗废水集中收集后经项目废水回用设施处理后回用于喷淋塔用水。

4、项目模具自产自用，项目设一台模具清洗机，清洗模具产生的清洗废液集中收集后交由有资质的单位拉运处理，模具经清洗后自然风干。根据企业提供的 SGS 检测报告，项目模具清洗剂挥发性有机化合物成分为“未检出”；游离甲醛的成分占比为 0.013g/kg，项目模具清洗剂年用量约 60L，即 69kg/a，项目模具清洗产生的甲醛为 8.97×10^{-4} kg/a，项目通过加强车间通排风，这部分甲醛产生所造成的影响可以忽略不计，本次评价模具清洗剂产生的甲醛不作产污分析。

根据现场勘查，项目实际生产工艺内容及产品与环评内容一致，不存在重大变动。

2.4 验收监测范围

本次验收主要为深圳市信维智能装备技术有限公司更名、扩建项目“三同时”环保竣工验收，重点针对项目废气治理设施、废水处理回用设施、厂界环境噪声、固体废弃物处置情况检查，并核实其他环保措施的落实情况。

2.5 项目变动情况

由上述分析，项目工程实际建设情况与环评时期对比主要变化情况见表 2-5：

表 2-5 项目工程变更情况表

内容	环评时的建设内容	实际建成的建设内容	变更情况	变更原因
规模	精密塑胶件 58880 万件/年、精密金属件 492800 万件/年、精密模具（自用）600 万件/年、模切件 50000 万件/年、自动化设备 500 万件/年	精密塑胶件 58880 万件/年、精密金属件 492800 万件/年、精密模具（自用）600 万件/年、模切件 50000 万件/年、自动化设备 500 万件/年	无变化	无变化
总投资	3000 万元	3000 万元	无变化	无变化
生产工艺	注塑成型、裁切、镭雕、检查、包装；冲压成型、清洗、激光焊接、裁切、研磨、烘干；模切；磨床加工、组装、测试；清洗	注塑成型、裁切、镭雕、检查、包装；冲压成型、清洗、激光焊接、裁切、研磨、烘干；模切；磨床加工、组装、测试；清洗	无变化	无变化

建设地址		深圳市宝安区沙井街道南环路 463 号 A5 栋一层至三层	深圳市宝安区沙井街道南环路 463 号 A5 栋一层至三层	无变化	无变化
储存工程	化学品仓	1 个, 设置在项目东北面	1 个, 设置在项目东北面	无变化	无变化
	原料仓	1 个, 设置在项目南面	1 个, 设置在项目南面	无变化	无变化
环保工程		<p>废气: 项目将原有的 5 套废气设施更新废气管道布局设置, 同时相应增加风机风量; 注塑废气原有“活性炭吸附”装置拟升级改造为“二级活性炭吸附”装置; 项目新增一套“水喷淋吸附”装置改造后处理焊接/磨床废气; 新增 1 套“二级活性炭吸附”装置用于处理清洗废气和擦拭废气</p> <p>废水: 项目将研磨废水和清洗废水经自建的废水处理回用设施处理达标后回用于喷淋塔用水。</p> <p>危险废物: 项目废机油及其沾染物、废清洗剂及其沾染物、废 RO 膜、清洗废液、RO 浓水、实验室废液、空压机含油废水、压滤污泥、废活性炭等委托有资质的单位拉运处理。</p>	<p>废气: 项目已委托深圳市鑫恒达五金塑料有限公司对项目原有的 5 套废气设施进行更新改造, 更新废气管道布局设置, 同时相应增加风机风量; 注塑废气原有“活性炭吸附”装置升级改造为“二级活性炭吸附”装置; 并新增一套“水喷淋吸附”装置, 用于处理焊接/磨床废气; 新增 1 套“二级活性炭吸附”装置用于处理清洗废气和擦拭废气。项目扩建后共设有 7 套处理设施, 7 个排放口。</p> <p>废水: 项目已委托东莞市贺鹏环保科技有限公司设计并安装了一套处理能力为 5m³/d 的废水处理回用设施, 项目研磨废水和清洗废水经处理达标后回用于喷淋塔用水。</p> <p>危险废物: 项目废机油及其沾染物、废清洗剂及其沾染物、废 RO 膜、清洗废液、RO 浓水、实验室废液、空压机含油废水、压滤污泥、废活性炭等委托深圳市宝安区东江环保技术有限公司和佛山市富龙环保科技有限公司拉运处理。</p>	无变化	无变化
设备		见表 2-4			无变化
原辅材料		见表 2-2			无变化

(1) 项目建设内容及规模与环评设计阶段一致，验收现状阶段使用的原辅料、生产设备等与环评阶段一致；

(2) 废水：环评时期与验收现状阶段一致，研磨废水和清洗废水经企业废水处理回用设施处理达标后回用于喷淋塔用水。

(3) 废气：环评时期与验收现状阶段一致，项目废气经处理后达标排放。

(4) 危险废物：项目废机油及其沾染物、废清洗剂及其沾染物、废 RO 膜、清洗废液、RO 浓水、实验室废液、空压机含油废水、压滤污泥、废活性炭等委托深圳市宝安东江环保技术有限公司和佛山市富龙环保科技有限公司拉运处理。

根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）的要求，本项目未发生重大变动。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）的要求，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

表 2-6 重大变动清单对照表

项目	环办环评函[2020]688 号中“污染物影响建设项目重大变动清单（试行）”内容		建成情况	是否属于重大变动
1	性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目开发、使用功能未发生变化的	否
2	规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	建设内容及规模与环评设计阶段一致，生产、处置或储存能力没有增大 30%及以上	否
		3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	项目生产、处置或储存能力无增大	否
		4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目位于达标区，建设项目生产、处置或储存能力无增大，未导致污染物排放量增加 10%及以上的。	否

3	地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	建设地址在原厂址厂房建设，平面布置无变化，未导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	否
4	生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。	产品：无新增产品品种； 工艺：生产工艺无变化设备无变化，无新增污染物排放； 原辅料：无变化； 燃料变化：无变化	否
		7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	项目物料运输、装卸、贮存方式无变化，不导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的	否
5	环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	无上述情况	否
		9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	无上述情形	否
		10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。	项目无新增主要排放口；项目 7 个废气排放口属于一般排放口。	否
		11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	无变化，无导致不利环境影响加重的	否
		12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	危险废物委托深圳市宝安东江环保技术有限公司和佛山市富龙环保科技有限公司拉运处理	否
		13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	无上述情况	否

经核实，本项目未发生重大变动，因此纳入竣工环境保护验收管理。

表三

主要污染源、污染处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界地面噪声监测点位）

1、废水

（1）工业废水

①冷却用水

项目注塑机需要用到冷却水，项目注塑机冷却用水经冷却塔冷却后循环使用，不外排，只需定期添加新鲜水，项目扩建后设有 2 台冷却塔，每台冷却塔循环水量为 $2.5\text{m}^3/\text{h}$ ，冷却塔运行时数约 2400h/a ，根据《建筑给水排水设计规范》冷却塔补充水量为循环水量的 1-2%（以 1.5% 计算），则项目冷却塔的补充用水量约 $0.075\text{m}^3/\text{h}$ ，合约 $180\text{m}^3/\text{a}$ 。

②喷淋塔用水

项目采用水喷淋吸附处理磨床废气和焊接废气，喷淋水循环使用。定期补充蒸发损失的水。项目扩建后共设 5 套喷淋塔，每套喷淋塔循环水量按 4m^3 计，项目 5 座喷淋塔的循环用水量为 20m^3 。项目喷淋塔蒸发量按循环量的 10% 计算，则项目喷淋塔蒸发水量为 $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ， $600\text{m}^3/\text{a}$ 。

③实验室废液

项目部分实验设备需用抛光剂和纯水对项目产品进行检测，根据建设单位提供的资料，项目实验室用水约 0.6t/a ，损耗量按 10% 计，则项目实验室废液产生量为 0.54t/a ，主要污染因子为 pH、 COD_{Cr} 、氨氮、总氮、总磷、石油类。项目将项目实验室废液集中收集后交由有资质的单位拉运处理。

④空压机含油废水

项目空压机运作时会产生一定量含润滑油的冷凝水，根据建设单位提供的资料，项目空压机含油废水产生量约 1.0t/a ，主要污染因子为 pH、 COD_{Cr} 、氨氮、总氮、总磷、石油类。项目扩建后拟将项目空压机含油废水集中收集后交由有资质的单位拉运处理。

⑤研磨废水

项目共 5 台研磨机，每台研磨机纯水用量约为 $0.21\text{m}^3/\text{d}$ ；项目研磨机年使用天数约 150 天，则项目 5 台研磨机研磨用水量为 $0.525\text{m}^3/\text{d}$ ， $157.5\text{m}^3/\text{a}$ ，损耗量按为 5% 计，研磨废水产生量为 $0.49875\text{m}^3/\text{d}$ ， $149.625\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑥清洗废水

项目清洗工序平均每天环保清洗剂 $0.0105\text{m}^3/\text{d}$ ，合计 $3.15\text{m}^3/\text{a}$ ；碱性清洗剂 0.00183

m^3/d ，合计 $0.55\text{m}^3/\text{a}$ ；项目清洗工序添加纯水和清洗剂的总量为 $0.174\text{m}^3/\text{d}$ ，合计 $52.2\text{m}^3/\text{a}$ ，则项目纯水添加量为 $0.16167\text{m}^3/\text{d}$ ，合计 $48.50\text{m}^3/\text{a}$ 。项目清洗废水损耗按 5% 计，则项目清洗工序总清洗废水量为 $0.1653\text{m}^3/\text{d}$ ，合计 $49.59\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目研磨废水和清洗废水总产生量为 $199.215\text{m}^3/\text{a}$ ，约 $0.664\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染物为 pH、SS、色度（度）、 BOD_5 、 COD_{Cr} 、氨氮、总磷、总氮等。项目已委托东莞市贺鹏环保科技有限公司设计了一套处理能力为 $5\text{m}^3/\text{d}$ 的废水处理回用设施，采用“pH 调节池+混凝池+絮凝池+沉淀池+氧化池+水解酸化池+缺氧池+接触氧化池+MBR 池+RO 膜组”废水处理回用工艺，项目废水处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 洗涤用水后，回用水应用于喷淋塔补充用水，RO 浓水委托有资质的单位拉运处理。

项目废水处理回用设施的处理工艺流程如下：

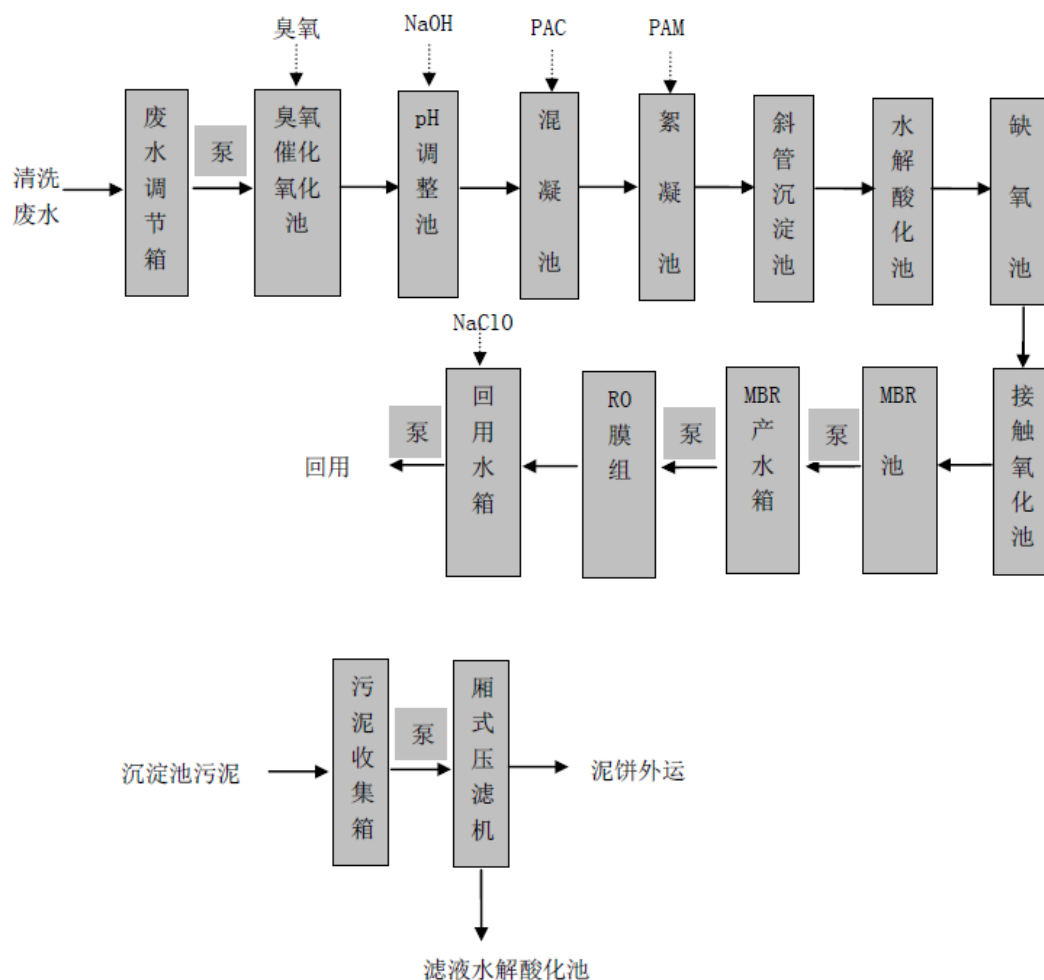


图 3-1 项目废水处理回用设施工艺流程图

⑦纯水制备尾水、反冲洗废水

项目制纯水过程中会产生一定的浓缩水(即尾水),项目纯水尾水产生量约 $0.2952\text{m}^3/\text{d}$, $88.56\text{m}^3/\text{a}$ 。纯水机运行一段时间后,需要定期反冲洗一次,项目反冲洗废水约 $0.016\text{m}^3/\text{d}$, $4.8\text{m}^3/\text{a}$ 。项目尾水、反冲洗废水污染物浓度远低于《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段二级标准,属清洁水,可作为清净下水与生活污水一起排入市政污水管网,最终进入沙井水质净化厂处理。

(2) 生活污水

项目员工生活污水排放量为 $18000\text{m}^3/\text{a}$ 。项目属于沙井水质净化厂服务范围,项目生活污水经工业区化粪池处理后经市政污水管网进入沙井水质净化厂处理后续处理。

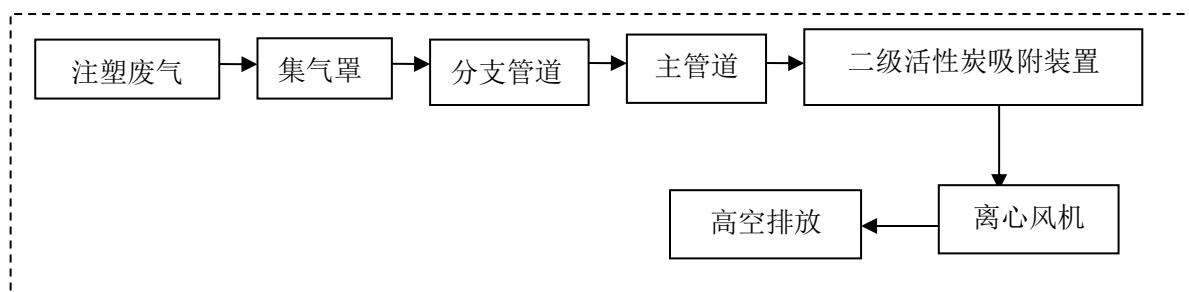
2、废气

(1) 注塑废气 (G_1)

注塑成型工序会产生一定量的有机废气,其主要污染物为非甲烷总烃和颗粒物。项目塑胶粒主要为 LCP 塑胶、PC 塑胶(聚碳酸酯塑胶)、PA 塑胶(聚酰胺塑胶),根据《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015),PC 塑胶(聚碳酸酯塑胶)生产可能会产生特征污染因子酚类、氯苯类、二氯甲烷类;PA 塑胶(聚酰胺塑胶)生产可能会产生特征污染因子氨。

项目委托深圳市鑫恒达五金塑料有限公司将项目原注塑废气处理设施“活性炭吸附”升级为“二级活性炭装置”,并改造集气管道,将注塑车间产废工位局部密闭,将项目注塑废气集中收集(设置风量为 $20000\text{m}^3/\text{h}$)后引至楼顶经“二级活性炭废气处理设施”处理后达标排放,排气筒高度约 15 米,排放口(排气筒 2#)设置在项目楼顶南侧,共设 1 套处理设施,1 个排放口。

项目注塑废气处理工艺如下:



工艺说明: 经以上措施处理后,项目排放的注塑废气可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中表 5 及表 9 规定的排放限值。

（2）镭雕废气（G₂）

项目在镭雕过程中会产生塑胶/金属粉尘，其主要污染物为颗粒物。

项目镭雕工序使用的镭雕机配置配套的 QUBO-DX1001 烟雾净化器，净化器的抽风量为 235m³/h，除尘效率为 99.99%，镭雕废气集中收集后经管道引至烟雾净化器中进行处理，干净的空气被排放到大气中，该过滤器定期交由供应商更换。QUBO-DX1001 烟雾净化器的过滤系统由初效过滤棉、中效过滤棉、高效过滤棉三部分组成，经以上措施处理后，项目排放的颗粒物可达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值要求。

（3）磨床废气（G₃）

项目磨床加工工序使用磨床加工会产生一定量粉尘，主要污染物为颗粒物。

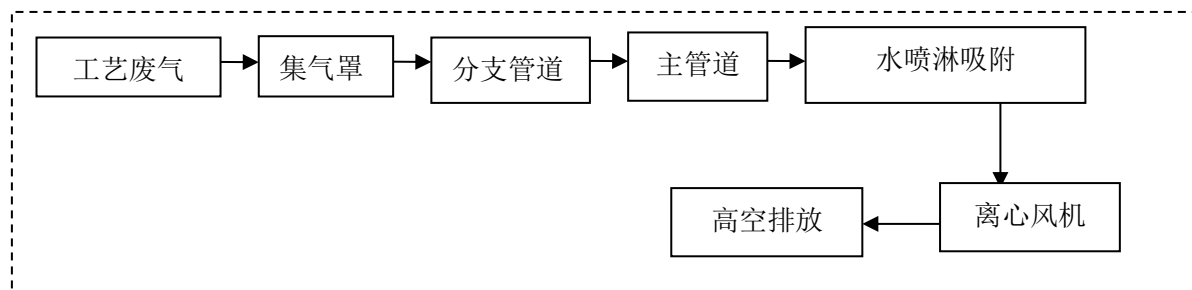
（4）焊接废气（G₄）

项目激光焊接是利用高能量密度的激光束加热工件，使温度迅速上升，在非常短的时间内达到材料的沸点，材料开始汽化，形成蒸汽。这些蒸汽的喷出速度很大，在蒸汽喷出的同时，在材料上形成切口；进行激光切割的过程中会产生少量烟尘，其主要污染物为颗粒物。

项目已委托深圳市鑫恒达五金塑料有限公司将原有的四套“水喷淋吸附”装置进行集气管道改造和更新布局设置，并新设计安装了一套“水喷淋吸附”装置用于处理一楼生产车间新增的磨床废气和 A4 车间新增的激光焊接废气。

项目扩建后共设置 5 套“水喷淋吸附”装置用于处理项目磨床废气和焊接废气，将项目磨床废气和焊接废气集中收集（设置风量均为 15000m³/h）后引至楼顶经“水喷淋吸附”废气处理设施处理后达标排放，排气筒高度均为 15 米，排放口（排气筒 1#、排气筒 3#、排气筒 4#、排气筒 5#、排气筒 6#）设置在项目楼顶南侧，共设 5 套处理设施，5 个排放口。

项目磨床废气/焊接废气处理工艺如下：



工艺说明：经以上措施处理后，项目排放的磨床废气/焊接废气可达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

（5）清洗废气

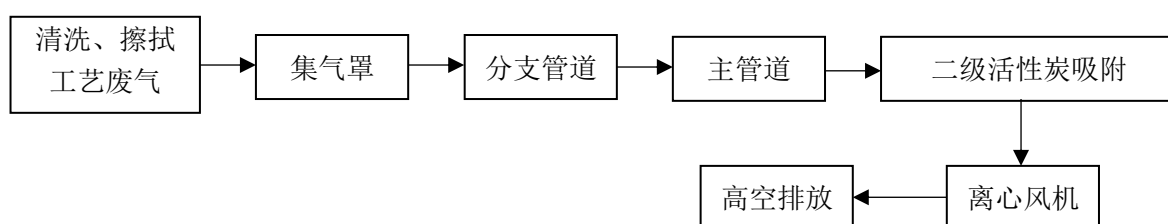
项目在清洗过程中使用的环保清洗剂使用过程中会产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃。

（6）擦拭废气

项目包装过程中会用到酒精进行擦拭清洁，酒精挥发会产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃。

项目已委托深圳市鑫恒达五金塑料有限公司设计安装 1 套废气处理设施（二级活性炭吸附装置，风机风量 20000m³/h）对清洗、擦拭工序产生的废气进行净化处理。项目在清洗、擦拭工位上方或者侧方设置集气罩及收集管道，将产生的废气集中收集后经专用排气管道引至楼顶“二级活性炭吸附装置”（风机风量 20000m³/h）进行处理后高空排放，排气筒高度约 15 米，排放口（排气筒 7#）设置在项目楼顶南侧，共设 1 套处理设施，1 个排放口。

项目清洗/擦拭废气处理工艺如下：



工艺说明：经以上措施处理后，项目排放的清洗废气/擦拭废气可达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中非甲烷总烃第二时段二级标准。

表 3-1 项目废气处理设施参数一览表

序号	收集位置	污染因子	处理工艺	本次扩建涉及内容	设计风量 m ³ /h	企业内部编号	排污许可证编号	排气筒高度 m	排放口位置
1	磨床车间	颗粒物	“水喷淋吸附”装置	改造集气管道、调整风机风量	15000	排气筒 1#	DA001	15	楼顶南侧
2	注塑车间	非甲烷总烃、颗粒物、酚类、氯苯类、	“二级活性炭吸附”装置	改造集气管道、调整风机风量、将原“活性炭吸附”装置升级为“二级活性炭吸附”装置	20000	排气筒 2#	DA003	15	楼顶南侧

		二氯甲烷类、氨							
3	焊接车间	颗粒物	“水喷淋吸附”装置	改造集气管道、调整风机风量	15000	排气筒3#	DA004	15	楼顶南侧
4	焊接车间	颗粒物	“水喷淋吸附”装置	改造集气管道、调整风机风量	15000	排气筒4#	DA005	15	楼顶南侧
5	焊接车间	颗粒物	“水喷淋吸附”装置	改造集气管道、调整风机风量	15000	排气筒5#	DA006	15	楼顶南侧
6	磨床车间/焊接车间	颗粒物	“水喷淋吸附”装置	新增废气设施“水喷淋吸附”	15000	排气筒6#	DA002	15	楼顶南侧
7	清洗车间/擦拭工位	非甲烷总烃	“二级活性炭吸附”装置	新增废气设施“二级活性炭吸附”	20000	排气筒7#	DA007	15	楼顶南侧

3、噪声

项目已在部分高噪声的机底座加设防振垫、并安装消声器，且已设置隔声门、隔声窗等一系列隔声、降噪措施，再经距离衰减，已最大限度减少对周围环境的影响。

4、固体废物

1) 生活垃圾：集中收集后交由环卫部门统一拉运处理。

2) 一般工业废物：主要为废金属边角料、废塑胶、喷淋塔沉渣以及废包装材料等，均已交由专业回收公司回收利用。

3) 危险废物：主要为生产过程中产生的废机油及其沾染物、废清洗剂及其沾染物、废RO膜、清洗废液、RO浓水、实验室废液、空压机含油废水、压滤污泥、废活性炭等，委托深圳市宝安东江环保技术有限公司和佛山市富龙环保科技有限公司拉运处理(见附件4)。

表3-2 污染来源分析、治理情况及排放去向一览表

类别	污染源位置	污染类型	主要污染物	产生规律	处理方法及去向
废水	生活污水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	间断	经化粪池预处理后排入市政污水收集管网进入沙井水质净化厂处理
	研磨废水、清洗废水	工艺废水	pH、SS、色度(度)、BOD ₅ 、COD _{Cr} 、氨氮、总磷、总氮	间断	经项目废水处理回用设施处理达标后回用于喷淋塔用水，RO浓水委托有资质的单位拉运处

					理
	实验室废液、空压机含油废水	工艺废液	pH、COD _{Cr} 、氨氮、总氮、总磷、石油类	间断	项目将废液集中收集在废水收集装置中，并交由有资质的单位拉运处理，不外排。
	纯水制备尾水、反冲洗废水	清净下水	SS、COD _{Cr} 、氨氮、磷酸盐	间断	清净下水排入市政污水管网，最终进入沙井水质净化厂处理
废气	注塑废气	工艺废气	非甲烷总烃、颗粒物、酚类、氯苯类、二氯甲烷类、氨	间断	集气装置、抽风机、排气管道、1套“二级活性炭吸附”装置
	镭雕废气	工艺废气	颗粒物	间断	QUBO-DX1001 烟雾净化器
	磨床废气/焊接废气	工艺废气	颗粒物	间断	集气装置、抽风机、排气管道、5套“水喷淋吸附”装置
	清洗废气/擦拭废气	工艺废气	非甲烷总烃	间断	集气装置、抽风机、排气管道、1套“二级活性炭吸附”装置
固体废物	生产过程	危险废物	废机油及其沾染物、废清洗剂及其沾染物、废RO膜、清洗废液、RO浓水、实验室废液、空压机含油废水、压滤污泥、废活性炭	间断	危险废物暂存在危险废物暂存间，达到一定拉运量后委托深圳市宝安东江环保技术有限公司和佛山市富龙环保科技有限公司拉运处理
	生产过程	一般工业固废	废金属边角料、废塑胶、喷淋塔沉渣以及废包装材料	间断	交由专业回收公司回收利用
	生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾	间断	交环卫部门处理
噪声	生产设备	噪声	噪声	间断	已设置隔声门、隔声窗等一系列隔声、降噪措施，再经距离衰减，已最大限度减少对周围环境的影响

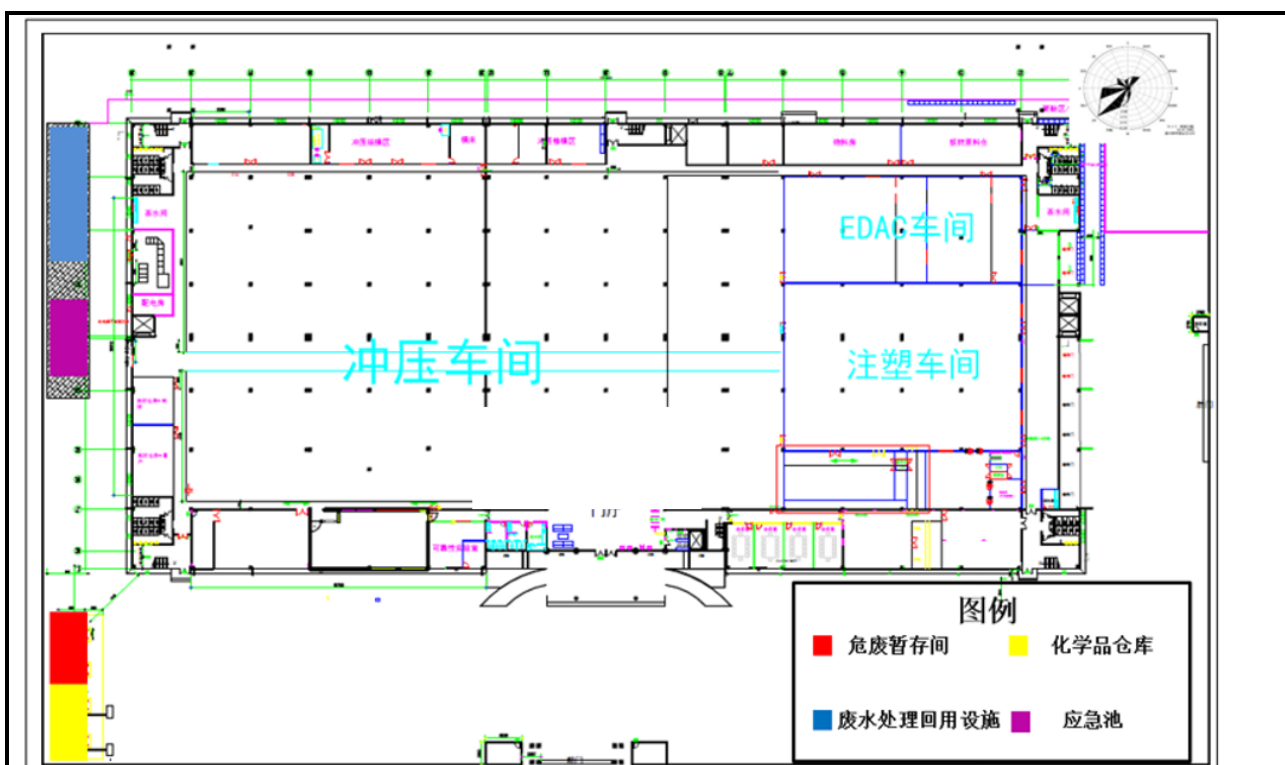


图 3-3 项目一楼车间平面布置图

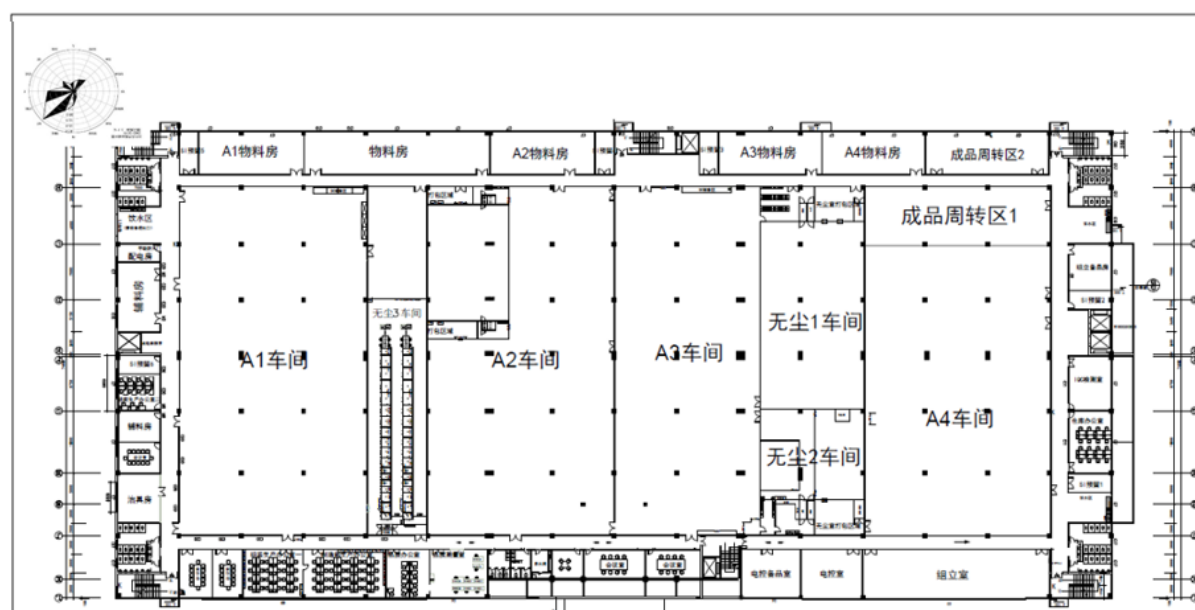


图 3-4 项目二楼车间平面布置图

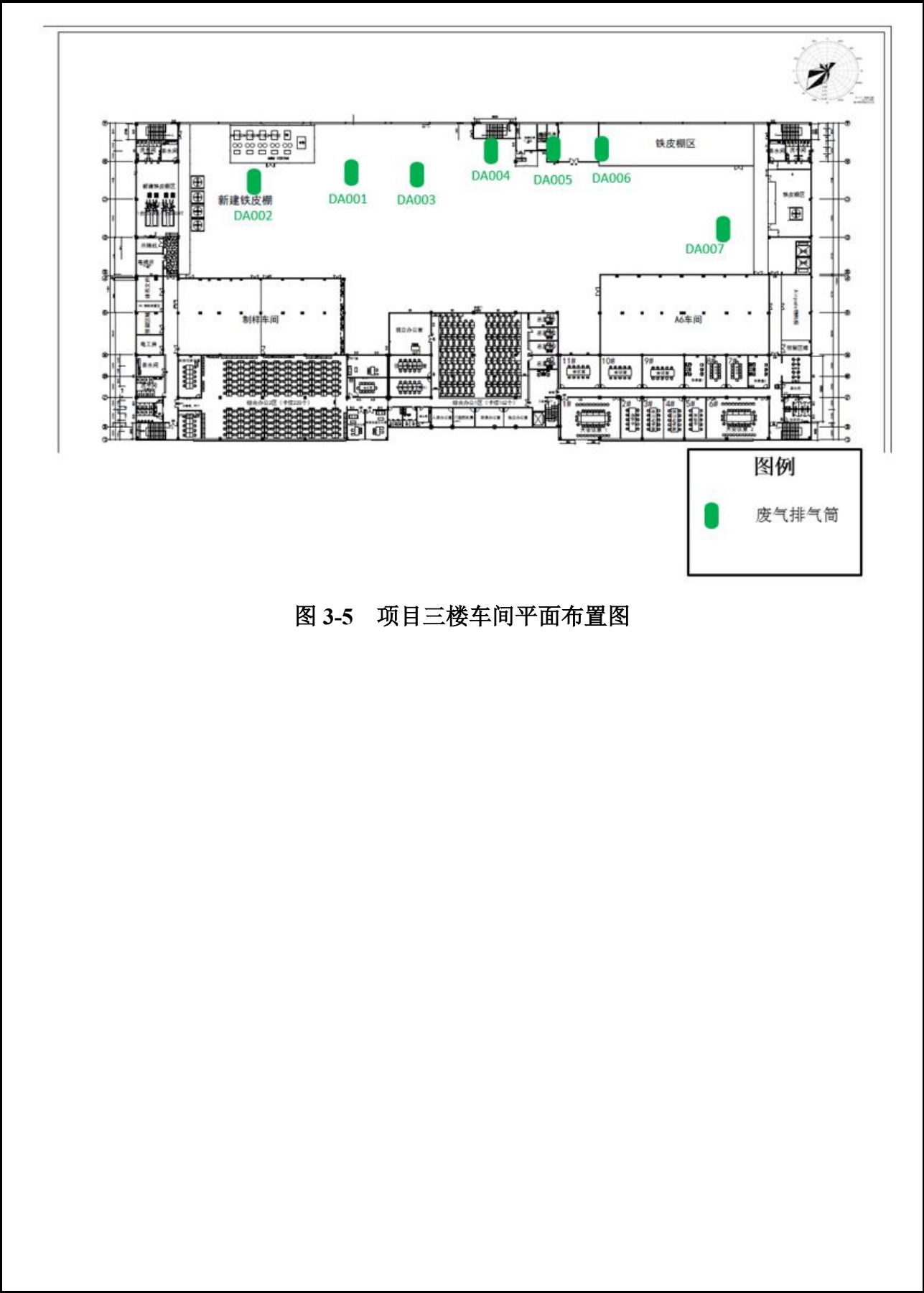


图 3-5 项目三楼车间平面布置图

表四

<p>建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：</p> <p>4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及建议</p> <p>一、项目基本情况</p> <p>深圳市信维智能装备技术有限公司（原名：深圳市信维精密连接器有限公司）于 2017 年 06 月 05 日取得营业执照（统一社会信用代码：91440300MA5EJWWN13），项目于 2019 年 7 月取得深圳市生态环境局宝安管理局建设项目环境影响审查批复（深环宝批[2019]35 号），同意其在深圳市宝安区沙井街道南环路 463 号 A5 栋开办，按申报的生产工艺生产精密模具、通讯连接器、汽车连接器、工业连接器、连接器接缆、自动化设备、射频前端器件及模组、电子塑胶件、金属件，主要工艺为注塑成型、镗雕、组装、测试、包装；冲压成型、激光焊接、组装、包装；冲压成型；注塑成型；磨床加工、组装。</p> <p>现因企业发展需要，项目拟在原址不变的基础上，进行更名、扩建。企业名称于 2021 年 01 月 08 日由原“深圳市信维精密连接器有限公司”更名为“深圳市信维智能装备技术有限公司”，项目扩建后从事精密塑胶件、精密金属件、精密模具(自用)、模切件、自动化设备的生产；生产规模为 58880 万件/年、492800 万件/年、600 万件/年、50000 万件/年、500 万件/年，生产工艺为注塑成型、裁切、镗雕、检查、包装；冲压成型、清洗、激光焊接、裁切、研磨、烘干；模切；磨床加工、组装、测试；清洗等，生产设备相应增加。</p> <p>二、选址合理性、产业政策符合性分析</p> <p>1、选址合理性结论</p> <p>①根据《深圳市宝安 201-01&10 号片区[福永桥头北地区]法定图则》，本项目所在地块用地性质属于工业用地。本项目属于工业项目，用地符合法定图则要求。</p> <p>②项目选址地不在深圳市基本生态控制线范围内。</p> <p>③根据《深圳市人民政府关于调整深圳市饮用水源保护区的通知》（深府〔2015〕74 号）、《深圳市人民政府关于深圳市饮用水水源保护区优化调整事宜的通知》（深府函〔2019〕258 号）、《广东省人民政府关于调整深圳市部分饮用水水源保护区的批复》（粤府函[2018]424 号）及深圳市生态环境局关于深圳市饮用水水源保护区优化调整公告（2019 年 8 月 5 日）的规定，项目选址不在深圳市水源保护区内。</p> <p>④根据项目环境影响分析可知，项目废气、废水、噪声、固体废物等各项污染物采取相关措施处理后对周围环境较小，项目选址符合区域环境功能区划要求。</p>

2、产业政策相符性结论

经核查国家《产业结构调整指导目录》（2019 年本）、《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2016 年修订）》及国家《市场准入负面清单（2022 年版）》可知，项目不属于该目录的限制类、禁止（淘汰）类项目，项目符合相关的产业政策要求。

3、与《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）、《广东省大气污染防治条例》（2019 年 3 月 1 日）相符性分析。

本项目有机废气来源包括注塑、清洗、擦拭过程，项目有机废气经收集后经过 2 套“二级活性炭吸附”装置处理后经排气筒（DA003）和排气筒（DA007）高空排放，项目对生产经营过程产生的有机废气采取了有效治理措施，符合以上文件要求。

4、与《2021 年“深圳蓝”可持续行动计划》（2021）、《市生态环境局转发广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（深环〔2019〕163 号）相符性分析。

本次更名、扩建项目含挥发性有机物增加量为 1042.678kg/a（有组织+无组织），本项目含挥发性有机物 2 倍削减替代量为 2085.356kg/a，该替代量由深圳市生态环境局宝安管理局统一调配。满足《2021 年“深圳蓝”可持续行动计划》（2021）、《市生态环境局转发广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（深环〔2019〕163 号）要求。

5、与《广东省环境保护厅关于广东省重金属污染综合防治“十三五”规划》相符性分析

项目不位于规定的重点防控区内、不属于规定的重点行业，项目使用的原辅材料不含有重金属，无重金属污染物的排放。故符合《广东省环境保护厅关于广东省重金属污染综合防治“十三五”规划》相关文件要求。

三、环境影响评价结论

1、大气环境影响评价结论

为了确保项目废气稳定达标排放，建设单位，项目原有的 5 套废气设施更新废气管道布局设置，同时相应增加风机风量；注塑废气原有“活性炭吸附”装置拟升级改造为“二级活性炭吸附”装置；项目新增一套“水喷淋吸附”装置改造后处理焊接/磨床废气；新增 1 套“二级活性炭吸附”装置用于处理清洗废气和擦拭废气。

经以上措施处理后，项目磨床废气、焊接废气可达到《大气污染物排放限值》

(DB44/27-2001) 中颗粒物第二时段二级标准及无组织排放标准限值；排放的注塑废气可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 中表 5 及表 9 规定的排放限值；项目清洗/擦拭废气可达到《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中非甲烷总烃第二时段二级标准及无组织排放的相关标准限值；对周围大气环境影响很小。

2、水环境影响评价结论

生产废水

①**废水回用设施：**项目研磨废水、清洗废水总产生量为 $199.215 \text{ m}^3/\text{a}$ ，约 $0.664 \text{ m}^3/\text{d}$ ，主要污染物为 pH、SS、色度（度）、 BOD_5 、 COD_{Cr} 、氨氮、总磷、总氮等。

项目拟设计并安装一套处理能力为 $5 \text{ m}^3/\text{d}$ 的废水处理回用设施，项目扩建后产生的工业废水（研磨废水、清洗废水）经项目废水处理回用设施处理后部分能达到《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 表 1 洗涤用水标准，回用于项目喷淋塔用水，RO 膜组处理产生的部分 RO 浓水暂存在废液收集桶后作为危废拉运处理，对周围环境影响不大。

②循环使用

项目冷却塔用水和水喷淋吸附用水循环使用，只需定期添加损耗量，不外排。其中，项目喷淋塔补充水量为 $2.0 \text{ m}^3/\text{d}$ ， $600 \text{ m}^3/\text{a}$ ；项目冷却塔的补充用水量约 $0.075 \text{ m}^3/\text{h}$ ，合约 $180 \text{ m}^3/\text{a}$ 。对周围环境影响不大。

③清浄下水

项目纯水制备尾水和反冲洗废水产生量为 $0.3112 \text{ m}^3/\text{d}$ ， $93.36 \text{ m}^3/\text{a}$ 。主要污染物是 SS、 COD_{Cr} 、磷酸盐、氨氮；各污染因子均远低于《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准项目扩建后将纯水制备尾水和反冲洗废水作为清浄下水和生活废水一起排入市政管网，经上述措施，项目纯水制备尾水和反冲洗废水对周围环境影响不大。

生活污水：项目产生的生活污水化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后，接入市政排污管网，最终纳入沙井水质净化厂后续处理。

3、声环境影响评价结论

项目加强设备日常维护保养，保证机器的正常运转；并且合理布局车间，加强管理，避免午间及夜间生产；空压机已放置在独立的机房内。

经采取上述综合措施后，项目噪声再经过距离衰减作用后，到达厂界外 1 米处的噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类声环境功能区限值 [昼间（7:00~23:00）：65dB(A)；夜间（23:00~7:00）：55dB(A)]。

4、固体废物影响评价结论

本项目运营期产生的固体废物主要为员工办公垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

生活垃圾收集后由环卫部门清运处理；一般工业固体废物都由专业部门回收。

项目实际运营过程会产生一定量的危险废物：废机油及其沾染物、废清洗剂及其沾染物、废 RO 膜、清洗废液、RO 浓水、实验室废液、空压机含油废水、压滤污泥、废活性炭等，达到一定拉运量后交由深圳市宝安东江环保技术有限公司和佛山市富龙环保科技有限公司拉运处理，未增加对周围环境的影响。经上述措施处理后，项目固体不会对周围环境造成不良影响。

三、环保投资及验收结论

项目涉及到的各项环保投资和环保措施按照要求落实到位，则运行过程中产生的生活污水、废水、废气、噪声、固体废物对周围的环境产生的影响在可接受范围内。

综上所述，根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订版）、《深圳经济特区建设项目环境保护条例》、深圳市生态环境局文件《深圳市建设项目环境影响评价审批和备案管理名录（2021 年版）》（2021 年 1 月 1 日起施行）中“二十六、橡胶和塑料制品业 53 塑料制品业 292（其他）；三十、金属制品业 68 铸造及其他金属制品制造 339（其他）；三十一、通用设备制造业 69 金属加工机械制造 342（仅组装的）；三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39 电子元件及电子专用材料制造 398（仅组装的）”的规定，项目属备案类，需编制环境影响报告表并向相关部门进行备案。深圳市信维智能装备技术有限公司选址不在深圳市规定的基本生态控制线范围内，符合《深圳市人民政府关于印发深圳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（深府[2021]41 号）规划要求，并且符合区域环境功能要求，符合产业政策要求，选址是合理的。项目单位若按本报告及环保审批要求认真落实有关的污染防治措施，加强污染治理设施的运行管理，可实现项目污染物稳定达标排放和总量控制要求，保证项目运营对周围环境不产生明显的影响。从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

4.2、原深圳市建设项目环境影响评价备案服务平台备案回执

告知性备案回执

深环宝备【2021】1635 号

深圳市信维智能装备技术有限公司：

你单位报来的《 深圳市信维智能装备技术有限公司更名、扩建项目》环境影响评价报告表备案申请材料已收悉，现予以备案。

深圳市生态环境局宝安管理局

2022-07-12

表五

验收监测质量保证及质量控制：

项目验收监测委托有资质的检测单位检测，广东景和检测有限公司承担本项目验收监测，在此次检测过程中：为保证验收监测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《环境监测技术规范》质量保证的要求，对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、试验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

(1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。

(2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

(3) 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次，保证验收监测数据的准确性和代表性。

(4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

(5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;监测人员经过考核合格并持有上岗证;所用监测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。

(6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。

(7) 监测数据和报告严格执行三级审核制度。

项目部分质控内容如下，详细的质控内容见项目检测报告（附件3），

5.1 采样过程质量控制

(1) 检测采样期间，保证生产、设备及主要环保设施正常运转。

(2) 废气采样前后对采样设备进行校准和检查，采样设备校准记录见表5-1.

表5-1 废气主要监测仪器校准质控（部分）

采样日期	仪器名称及型号	仪器编号	仪器设定流量 (L/min)	监测前校准器流量 (L/min)	误差 (%)	监测后校准器流量 (L/min)	误差 (%)
2022/07/26	全自动烟尘（气） 测试仪 /YQ3000-C	C015-01	10	10.1	1.0	10.3	3.0
			20	20.6	3.0	20.7	3.5
			30	30.5	1.7	30.6	2.0
		C015-02	10	10.1	1.0	10.3	3.0
			20	20.7	3.5	20.4	2.0
			30	30.6	2.0	30.6	3.0
		C015-	10	10.3	2.0	10.1	1.0

	大流量烟尘（气）测试仪 /YQ3000-D	03	20	20.5	2.5	20.8	4.0
			30	30.4	1.3	30.6	2.0
		C015-04	10	10.2	2.0	10.1	1.0
			20	20.5	2.5	20.7	3.5
			30	30.7	2.3	30.5	1.7
		C014-01	10	10.2	2.0	10.2	2.0
			20	20.4	2.0	20.5	2.5
			30	30.5	1.7	30.5	1.7
		C014-02	10	10.3	3.0	10.1	1.0
			20	20.5	2.5	20.5	2.5
			30	30.6	2.0	30.4	1.3
	双路大气采样器 /TQ-1000	C038-01A	0.5	0.511	2.2	0.512	2.4
		C038-01B	0.5	0.510	2.0	0.510	2.0
		C038-02A	1.0	1.02	2.0	1.01	1.0
		C038-03A	0.5	0.511	2.2	0.505	1.0
		C038-03B	0.5	0.508	1.6	0.511	2.2
		C038-04A	1.0	1.03	3.0	1.03	3.0
	全自动颗粒物采样器 /MH1200-A	C007-05	100	100.4	0.4	101.7	1.7
		C007-06	100	101.7	1.7	100.8	0.8
		C007-07	100	102.4	2.4	101.9	1.9
		C007-08	100	100.1	0.1	101.6	1.6
2022/07/27	全自动烟尘（气）测试仪 /YQ3000-C	C015-01	10	10.0	0.0	10.2	2.0
			20	20.4	2.0	20.7	3.5
			30	30.8	2.7	30.6	2.0
		C015-02	10	10.2	2.0	10.3	3.0
			20	20.9	4.5	20.6	2.5
			30	30.9	3.0	30.7	2.3
		C015-03	10	10.4	4.0	10.3	3.0
			20	20.5	2.5	20.8	4.0
			30	30.4	1.3	30.4	1.3
		C015-04	10	10.2	2.0	10.1	1.0
			20	20.6	3.0	20.6	3.0
			30	30.7	2.3	30.3	1.0

	大流量烟尘（气）测试仪 /YQ3000-D	C014-01	10	10.1	1.0	10.2	2.0
			20	20.8	4.0	20.6	2.5
			30	30.7	2.3	30.6	2.0
		C014-02	10	10.2	2.0	10.1	1.0
			20	20.6	3.0	20.5	2.5
			30	30.5	1.7	30.6	2.0
	双路大气采样器 /TQ-1000	C038-01A	0.5	0.507	1.4	0.506	1.2
		C038-01B	0.5	0.509	1.8	0.513	2.6
		C038-02A	1.0	1.02	2.0	1.02	2.0
		C038-03A	0.5	0.507	1.4	0.507	1.4
		C038-03B	0.5	0.512	2.4	0.511	2.2
		C038-04A	1.0	1.03	3.0	1.02	2.0
	全自动颗粒物采样器 /MH1200-A	C007-05	100	99.8	0.2	101.5	1.5
		C007-06	100	100.8	0.8	102.9	2.9
		C007-07	100	101.9	1.9	101.0	1.0
		C007-08	100	103.3	3.3	101.7	1.7

5.2 噪声检测质量控制

（1）监测取样时段内，保证主要环保设施运行正常，各工序均处于正常生产状态，生产能力达到验收检测的的工况要求。

（2）采样前后对采样仪器及声级计等设备进行校准和检查，仪器校正记录见表5-2。

5-2噪声主要监测仪器校准质控表

采样日期	声级计校准器名称及型号	仪器编号	监测前校准值 dB（A）	监测后校准值 dB（A）	差值dB （A）	判定
2022/07/26	声级校准器 /AWA6021A	C002	93.8	93.9	0.1	合格
2022/07/27	声级校准器	C002	93.9	94.0	0.1	合

	/AWA6021A						格	
备注：声级计在使用前后用声校准器进行校准，使用前后测定声校准器读数差应不大于0.5dB（A）。								
3.实验室质量控制								
3.1所有分析检测仪器经检定/校准合格，并在有效期内。								
3.2每批样品在检测同时带质控样品和不少于10%平行双样。								
3.3本次检测的废水平行样测试结果见表5-3。								
表5-3 废水平行样测试结果								
采样日期	检测项目	现场平行样结果（mg/L）	相对偏差（%）	判定	实验室平行样结果（mg/L）	相对偏差（%）	判定	
2022/07/26	色度	——	——	——	4	0.0	合格	
		——			4			
		——	——	——	4	0.0	合格	
		——			4			
	化学需氧量	138	1.8	合格	138	1.4	合格	
		133			142			
	氨氮	7.15	1.1	合格	7.65	1.3	合格	
		7.00			7.85			
	总磷	3.33	1.1	合格	3.59	1.4	合格	
		3.26			3.69			
	总氮	9.80	1.0	合格	9.55	0.5	合格	
		9.60			9.45			
2022/07/27	色度	——	——	——	4	0.0	合格	
		——			4			
	化学需氧量	127	1.2	合格	127	1.9	合格	
		124			132			
	氨氮	7.05	0.7	合格	7.85	0.9	合格	
		6.95			8.00			
	总磷	3.26	1.1	合格	3.55	1.5	合格	
		3.19			3.66			
	总氮	10.2	1.9	合格	10.4	0.5	合格	
		10.6			10.5			
	备注：允许相对偏差不大于10%。							

表六

验收监测内容：

1、项目验收监测方案

类别	污染源	监测点位	监测因子	监测频次
废水	废水处理回用设施	生产废水处理前取样口 (水-01)	pH值、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	共2个监测点，监测2天，每天监测4次
		生产废水处理后的取样口 (水-01)		
废气	有组织废气	磨床废气处理前监测口 (气-01)	颗粒物	共2个监测点，监测2天，每天监测3次
		磨床废气处理后监测口 (气-01)		
		注塑废气处理前监测口 (气-02)	非甲烷总烃、颗粒物、酚类化合物、氨、二氯甲烷、氯苯、2-氯甲苯、3-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3--二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,三氯苯、1,2,3-三氯苯	共2个监测点，监测2天，每天监测3次
		注塑废气处理后监测口 (气-02)		
		激光焊接废气处理前监测口 (气-03)	颗粒物	共2个监测点，监测2天，每天监测3次
		激光焊接废气处理后监测口 (气-03)		
		激光焊接废气处理前监测口 (气-04)	颗粒物	共2个监测点，监测2天，每天监测3次
		激光焊接废气处理后监测口 (气-04)		
		激光焊接废气处理前监测口 (气-05)	颗粒物	共2个监测点，监测2天，每天监测3次
		激光焊接废气处理后监测口 (气-05)		
		磨床、激光焊接废气处理前监测口 (气-06)	颗粒物	共2个监测点，监测2天，每天监测3次
		磨床、激光焊接废气处理后监测口 (气-06)		
		清洗、擦拭废气处理前监测口 (气-07)	非甲烷总烃	共2个监测点，监测2天，每天监测3次
		清洗、擦拭废气处理后监测口 (气-07)		
	无组织废气	厂界无组织废气上风向参照点1#	颗粒物、非甲烷总烃	共5个监测点，监测2天

		厂界无组织废气下风向 监控点2#		天，每天监测 4次
		厂界无组织废气下风向 监控点3#		
		厂界无组织废气下风向 监控点5#		
		厂房外车间大门外1米 处监测点5#		
噪声	噪声	厂界东侧外1米处	等效连续A声级LeqdB (A)	共5个监测 点，监测2 天，每天昼 间、夜间各监 测1次
		厂界南侧外1米处		
		厂界西侧外1米处		
		厂界北侧外1米处		
		车间声源处		

2、监测分析方法

类型	检测项目	检测方法	标准编号	分析仪器及型号	方法检出限
废水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	防水笔式高精度 酸碱度/温度计 /pH-100	0-14（无量 纲）
	色度	稀释倍数法	HJ 1182- 2021	——	2 倍
	悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	电子天平/ATX224	4mg/L
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	生化培养箱 /SPX-150B-Z	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光 度法	HJ535-2009	紫外可见分光 光度计/UV-1801	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光 光度法	GB11893-89	紫外可见分光 光度计/UV-1801	0.01mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾 消解紫外分光光 度法	HJ636-2012	紫外可见分光 光度计/UV-1801	0.05mg/L
有组织 废气	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ38-2017	气相色谱仪 /GC9790 II	0.07 mg/m ³
	颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996	分析天平 /AUW120D	20 mg/m ³
		重量法	HJ836-2017	分析天平 /AUW120D	1.0 mg/m ³

	酚类化合物		4-氨基安替比林分光光度法	HJ/T 32-1999	紫外可见分光光度计/UV-1801	0.3 mg/m ³
	氨		纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计/UV-1801	0.25 mg/m ³
	二氯甲烷		气袋采样-气相色谱法	HJ 1006-2018	气相色谱仪/GC9720	0.3 mg/m ³
	氯苯	氯苯	气相色谱法	HJ1079-2019	气相色谱仪/A91 Plus	0.03mg/m ³
		2-氯甲苯				0.03mg/m ³
		3-氯甲苯				0.03mg/m ³
		4-氯甲苯				0.03mg/m ³
		1, 3-二氯苯				0.03mg/m ³
		1, 4-二氯苯				0.03mg/m ³
		1, 2-二氯苯				0.04mg/m ³
		1, 3, 5-三氯苯				0.03mg/m ³
		1, 2, 4-三氯苯				0.02mg/m ³
		1, 2, 3-三氯苯				0.03mg/m ³
无组织废气	非甲烷总烃		气相色谱法	HJ38-2017	气相色谱仪/9790 II	0.07 mg/m ³
	颗粒物		重量法	GB/T 15432-1995	分析天平/AUW120D	0.001 mg/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》	GB12348-2008	多功能声级计/AWA5688	——

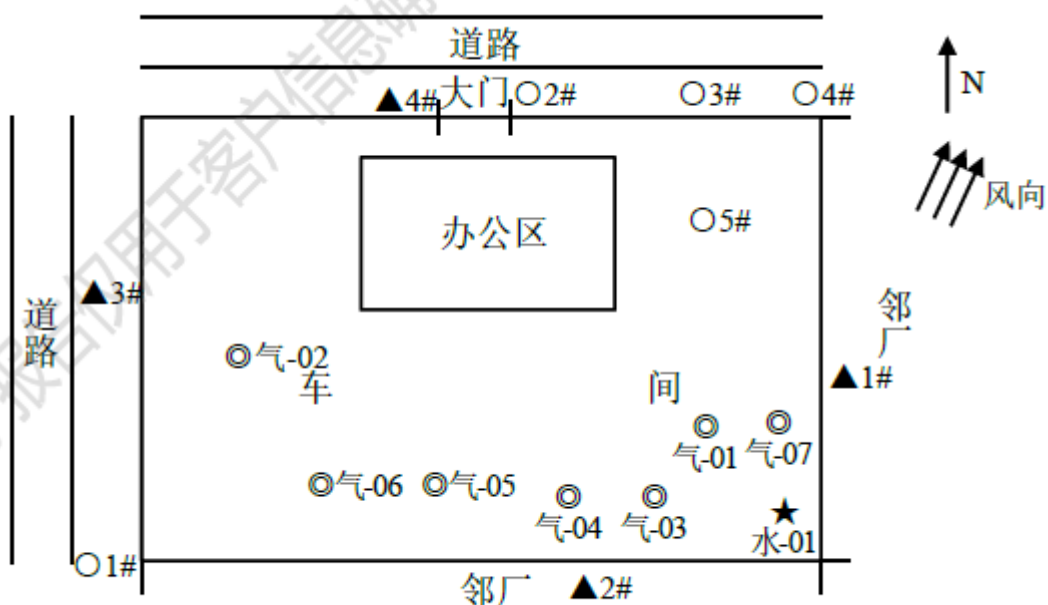


图6-1 项目采样点点位图

表七

验收监测期间生产工况记录:					
监测时间	产品名称	设计年产量	设计日产量	实际日产量	生产负荷
2022.07.26	精密塑胶件	58880 万件	196 万件	167 万件	85%
	精密金属件	492800 万件	1643 万件	1397 万件	
	精密模具（自用）	600 万件	2 万件	1.7 万件	
	模切件	50000 万件	167 万件	142 万件	
	自动化设备	500 万件	1.67 万件	14167 件	
2022.07.27	精密塑胶件	58880 万件	196 万件	167 万件	85%
	精密金属件	492800 万件	1643 万件	1397 万件	
	精密模具（自用）	600 万件	2 万件	1.7 万件	
	模切件	50000 万件	167 万件	142 万件	
	自动化设备	500 万件	1.67 万件	14167 件	
企业全年生产 300 天（2400 小时），每天生产 8 小时					
项目验收监测期间工况稳定，生产设备、废气处理设施运行正常，满足验收监测要求。					

验收监测结果:

1、废水

表7-1 废水检测结果

处理设施	pH调节池+混凝池+絮凝池+沉淀池+氧化池+水解酸化池+缺氧池+接触氧化池+MBR池+RO膜组								
排污去向	回用								
样品状态	处理前：微黄色、弱气味、无浮油；处理后：无色、微弱气味、无浮油								
采样点位	检测因子	检测结果					单位	执行标准限值	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值/范围			
生产废水处理 前取样口 (水-01) (2022/07/26)	pH值	8.4	8.5	8.4	8.6	8.4-8.6	无量纲	——	——
	色度	4	4	4	4	4	倍	——	——
	化学需氧量	136	148	129	288	175	mg/L	——	——
	五日生化需氧量	71.0	66.5	62.0	60.3	65.0	mg/L	——	——
	悬浮物	68	64	72	66	68	mg/L	——	——
	氨氮	7.00	7.30	7.50	7.75	7.39	mg/L	——	——
	总磷	3.28	3.41	3.48	3.64	3.45	mg/L	——	——
	总氮	9.70	9.55	9.65	9.50	9.60	mg/L	——	——
生产废水处理 后取样口 (水-01) (2022/07/26)	pH值	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2-7.3	无量纲	6.5-9	达标
	色度	2	2	2	2	2	倍	30	达标
	化学需氧量	36	39	37	34	36	mg/L	——	——
	五日生化需氧量	17.0	15.1	13.5	11.2	14.2	mg/L	30	达标
	悬浮物	8	10	5	12	9	mg/L	30	达标
	氨氮	0.063	0.071	0.074	0.057	0.066	mg/L	——	——

	总磷	0.083	0.086	0.092	0.089	0.088	mg/L	——	——
	总氮	2.08	2.12	2.16	2.12	2.12	mg/L	——	——
生产废水处理 前取样口 (水-01) (2022/07/27)	pH值	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4-8.5	无量纲	——	——
	色度	4	4	4	4	4	倍	——	——
	化学需氧量	127	119	136	116	124	mg/L	——	——
	五日生化需氧量	63.0	59.32	64.0	58.0	61.1	mg/L	——	——
	悬浮物	70	75	78	67	72	mg/L	——	——
	氨氮	7.14	6.70	6.80	7.92	7.14	mg/L	——	——
	总磷	3.22	3.33	3.41	3.60	3.39	mg/L	——	——
	总氮	10.4	10.3	10.3	10.4	10.4	mg/L	——	——
生产废水处理 后取样口 (水-01) (2022/07/27)	pH值	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2-7.3	无量纲	6.5-9	达标
	色度	2	2	2	2	2	倍	30	达标
	化学需氧量	32	26	28	27	28	mg/L	——	——
	五日生化需氧量	14.5	16.0	15.1	18.0	15.9	mg/L	30	达标
	悬浮物	16	9	11	14	12	mg/L	30	达标
	氨氮	0.071	0.077	0.063	0.054	0.066	mg/L	——	——
	总磷	0.082	0.086	0.092	0.096	0.089	mg/L	——	——
	总氮	3.07	3.06	3.04	3.00	3.04	mg/L	——	——
备注：1、“——”表示对应标准无标准限值或无需填写； 2、项目回用水执行《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2005）洗涤用水标准；监测因子化学需氧量、氨氮、总磷、总氮无对应标准无标准限值，监测结果仅供企业了解回用水水质情况。									

2、废气

2.1有组织废气检测结果

表7-2有组织废气检测结果（单位:排放浓度: mg/m³， 排放速率: kg/h， 标干流量: m³/h）

处理设施	水喷淋吸附								
排气筒高度	15m								
采样点位	检测项目		检测结果				排放限值	处理效率	达标情况
			第一次	第二次	第三次	均值			
磨床废气处理前监	标干流量		5489	5428	5282	5400	——	——	——
测口（气-01） （2022/07/26）	颗粒物	产生浓度	23.8	22.6	24.5	23.6	——	——	——
		产生速率	0.131	0.131	0.129	0.127	——	——	——
磨床废气处理后监	标干流量		6055	5800	6218	6024	——	——	——
测口（气-01） （2022/07/26）	颗粒物	排放浓度	5.3	5.6	6.2	5.7	120	——	达标
		排放速率	3.21×10^{-2}	3.25×10^{-2}	3.86×10^{-2}	3.43×10^{-2}	1.45	69.61%	达标
磨床废气处理前监	标干流量		5460	5552	5642	5551	——	——	——
测口（气-01） （2022/07/27）	颗粒物	产生浓度	23.4	22.5	24.7	23.5	——	——	——
		产生速率	0.128	0.125	0.139	0.130	——	——	——
磨床废气处理后监	标干流量		6163	5250	6023	6045	——	——	——
测口（气-01） （2022/07/27）	颗粒物	排放浓度	5.6	5.3	6.0	5.6	120	——	达标
		排放速率	3.45×10^{-2}	3.15×10^{-2}	3.61×10^{-2}	3.39×10^{-2}	1.45	73.72%	达标

激光焊接废气处理 前监测口（气-03） （2022/07/26）	标干流量		15326	15103	15003	15144	——	——	——
	颗粒物	产生浓度	26.5	27.8	25.8	26.7	——	——	——
		产生速率	0.406	0.419	0.387	0.404	——	——	——
激光焊接废气处理 后监测口（气-03） （2022/07/26）	标干流量		15833	15981	16101	15972	——	——	——
	颗粒物	排放浓度	6.3	6.5	5.6	6.1	120	——	达标
		排放速率	9.97×10^{-2}	0.104	9.02×10^{-2}	9.74×10^{-2}	1.45	75.89%	达标
激光焊接废气处理 前监测口（气-03） （2022/07/27）	标干流量		15433	15224	15083	15247	——	——	——
	颗粒物	产生浓度	26.7	27.6	25.4	26.6	——	——	——
		产生速率	0.412	0.420	0.383	0.406	——	——	——
激光焊接废气处理 后监测口（气-03） （2022/07/27）	标干流量		15951	15762	16019	15911	——	——	——
	颗粒物	排放浓度	5.9	6.2	5.8	6.0	120	——	达标
		排放速率	9.41×10^{-2}	9.77×10^{-2}	9.29×10^{-2}	9.08×10^{-2}	1.45	77.64%	达标
激光焊接废气处理 前监测口（气-04） （2022/07/26）	标干流量		14031	13863	14064	13986	——	——	——
	颗粒物	产生浓度	27.3	26.4	26.8	26.8	——	——	——
		产生速率	0.383	0.366	0.377	0.375	——	——	——
激光焊接废气处理 后监测口（气-04） （2022/07/26）	标干流量		13641	13592	13433	13545	——	——	——
	颗粒物	排放浓度	6.4	6.7	6.9	6.7	120	——	达标
		排放速率	8.73×10^{-2}	9.08×10^{-2}	9.27×10^{-2}	9.08×10^{-2}	1.45	75.79%	达标

激光焊接废气处理 前监测口（气-04） （2022/07/27）	标干流量		14118	13997	13846	13987	——	——	——
	颗粒物	产生浓度	27.2	25.9	26.6	26.6	——	——	——
		产生速率	0.384	0.363	0.368	0.372	——	——	——
激光焊接废气处理 后监测口（气-04） （2022/07/27）	标干流量		13519	13346	13630	13498	——	——	——
	颗粒物	排放浓度	6.3	6.5	6.5	6.4	120	——	达标
		排放速率	8.52×10^{-2}	8.67×10^{-2}	8.85×10^{-2}	8.64×10^{-2}	1.45	75.83%	达标
激光焊接废气处理 前监测口（气-05） （2022/07/26）	标干流量		9868	9646	9889	9801	——	——	——
	颗粒物	产生浓度	26.3	25.8	27.2	26.4	——	——	——
		产生速率	0.259	0.249	0.269	0.259	——	——	——
激光焊接废气处理 后监测口（气-05） （2022/07/26）	标干流量		10578	11874	10660	11037	——	——	——
	颗粒物	排放浓度	6.8	5.9	6.3	6.3	120	——	达标
		排放速率	7.19×10^{-2}	7.01×10^{-2}	6.72×10^{-2}	6.95×10^{-2}	1.45	73.17%	达标
激光焊接废气处理 前监测口（气-05） （2022/07/27）	标干流量		9919	9811	9615	9782	——	——	——
	颗粒物	产生浓度	26.4	26.0	27.4	26.6	——	——	——
		产生速率	0.262	0.255	0.263	0.260	——	——	——
激光焊接废气处理 后监测口（气-05） （2022/07/27）	标干流量		10474	10671	10335	10493	——	——	——
	颗粒物	排放浓度	6.6	6.0	6.9	6.5	120	——	达标
		排放速率	6.91×10^{-2}	6.40×10^{-2}	7.13×10^{-2}	6.82×10^{-2}	1.45	73.77%	达标

磨床、激光焊接废气处理前监测口 (气-06) (2022/07/26)	标干流量		8826	8681	8944	8817	——	——	——
	颗粒物	产生浓度	26.5	26.7	25.7	26.3	——	——	——
		产生速率	0.234	0.232	0.230	0.232	——	——	——
磨床、激光焊接废气处理后监测口 (气-06) (2022/07/26)	标干流量		9482	9668	9381	9510	——	——	——
	颗粒物	排放浓度	7.1	6.8	5.8	6.6	120	——	达标
		排放速率	6.73×10^{-2}	6.57×10^{-2}	5.44×10^{-2}	6.28×10^{-2}	1.45	72.93%	达标
磨床、激光焊接废气处理前监测口 (气-06) (2022/07/27)	标干流量		8657	8916	8728	8767	——	——	——
	颗粒物	产生浓度	26.7	26.4	25.8	26.3	——	——	——
		产生速率	0.231	0.235	0.225	0.231	——	——	——
磨床、激光焊接废气处理后监测口 (气-06) (2022/07/27)	标干流量		9544	9302	9652	9499	——	——	——
	颗粒物	排放浓度	6.7	6.5	5.6	6.3	120	——	达标
		排放速率	5.73×10^{-2}	6.05×10^{-2}	5.41×10^{-2}	5.98×10^{-2}	1.45	74.11%	达标
备注：1、“——”表示该标准中无标准要求或无需填写； 2、执行广东省地方标准《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。 3、项目磨床、激光焊接废气处理设施的处理效率为69.61%-77.64%									

续表7-2 有组织废气检测结果（单位:排放浓度: mg/m³，排放速率: kg/h，标干流量: m³/h）

处理设施	二级活性炭吸附								
排气筒高度	15m								
采样点位	检测项目		检测结果				排放限值	处理效率	达标情况
			第一次	第二次	第三次	均值			
注塑废气处理 前监测口（气-02） （2022/07/26）	标干流量		4162	4029	4085	4093	——	——	——
	颗粒物	产生浓度	23.4	24.8	23.7	24.0	——	——	——
		产生速率	9.74×10^{-2}	9.99×10^{-2}	9.68×10^{-2}	9.82×10^{-2}	——	——	——
	氨	产生浓度	0.84	0.83	0.85	0.84	——	——	——
		产生速率	3.50×10^{-3}	3.34×10^{-3}	3.47×10^{-3}	3.44×10^{-3}	——	——	——
	二氯甲烷	平均产生浓度	——	——	——	——	——	——	——
		平均产生速率	——	——	——	——	——	——	——
	酚类	平均产生浓度	0.7	0.7	0.8	0.7	——	——	——
		平均产生速率	2.92×10^{-3}	2.82×10^{-3}	3.27×10^{-3}	2.87×10^{-3}	——	——	——
	非甲烷总烃	平均产生浓度	5.73	6.04	5.79	5.85	——	——	——
		平均产生速率	2.39×10^{-2}	2.43×10^{-2}	2.37×10^{-2}	2.39×10^{-2}	——	——	——
	氯苯类合计	产生浓度	——	——	——	——	——	——	——
		产生速率	——	——	——	——	——	——	——
注塑废气处理 后监测口（气-02） （2022/07/26）	标干流量		4543	4707	4614	4621	——	——	——
	颗粒物	排放浓度	4.6	4.8	5.3	4.9	20	——	达标

02) (2022/07/26)	氨	排放速率	2.09×10^{-2}	2.25×10^{-2}	2.45×10^{-2}	2.26×10^{-2}	——	76.99%	——
		排放浓度	0.29	0.28	0.30	0.29	20	——	达标
		排放速率	1.32×10^{-3}	1.32×10^{-3}	1.38×10^{-3}	1.34×10^{-3}	——	61.05%	——
	二氯甲烷	平均排放浓度	——	——	——	——	50	——	达标
		平均排放速率	——	——	——	——	——	——	——
	酚类	平均排放浓度	——	——	——	——	15	——	达标
		平均排放速率	——	——	——	——	——	78.57%	——
	非甲烷总烃	平均排放浓度	1.25	0.93	0.97	1.05	60	——	达标
		平均排放速率	5.68×10^{-3}	4.38×10^{-3}	4.48×10^{-3}	4.85×10^{-3}	——	79.71%	——
	氯苯类合计	排放浓度	——	——	——	——	20	——	达标
		排放速率	——	——	——	——	——	——	——
注塑废气处理 前监测口（气- 02） (2022/07/27)	标干流量		4148	4051	4021	4073	——	——	——
	颗粒物	产生浓度	23.3	24.9	23.4	23.8	——	——	——
		产生速率	9.62×10^{-2}	0.101	9.41×10^{-2}	9.69×10^{-2}	——	——	——
	氨	产生浓度	0.89	0.90	0.87	0.89	——	——	——
		产生速率	3.69×10^{-3}	3.64×10^{-3}	3.50×10^{-3}	3.62×10^{-3}	——	——	——
	二氯甲烷	平均产生浓度	——	——	——	——	——	——	——
		平均产生速率	——	——	——	——	——	——	——

		酚类	平均产生浓度	0.8	0.9	0.8	0.8	—	—	—
			平均产生速率	3.32×10^{-3}	3.65×10^{-3}	3.22×10^{-3}	3.26×10^{-3}	—	—	—
		非甲烷总烃	平均产生浓度	6.24	6.00	5.22	5.82	—	—	—
			平均产生速率	2.59×10^{-2}	2.43×10^{-2}	2.10×10^{-2}	2.37×10^{-2}	—	—	—
		氯苯类合计	产生浓度	—	—	—	—	—	—	—
			产生速率	—	—	—	—	—	—	—
	注塑废气处理后监测口（气-02） (2022/07/27)	标干流量		4612	4774	4517	4634	—	—	—
		颗粒物	排放浓度	4.7	5.1	6.0	5.3	20	—	达标
			排放速率	2.16×10^{-2}	2.43×10^{-2}	2.71×10^{-2}	2.46×10^{-2}	—	74.61%	—
		氨	排放浓度	0.29	0.25	0.24	0.26	20	—	达标
			排放速率	1.34×10^{-3}	1.19×10^{-3}	1.08×10^{-3}	1.20×10^{-3}	—	66.85%	—
		二氯甲烷	平均排放浓度	—	—	—	—	50	—	达标
			平均排放速率	—	—	—	—	—	—	—
		酚类	平均排放浓度	—	—	—	—	15	—	达标
			平均排放速率	—	—	—	—	—	81.25%	—
		非甲烷总烃	平均排放浓度	1.18	0.98	1.03	1.06	60	—	达标
			平均排放速率	5.44×10^{-3}	4.68×10^{-3}	4.65×10^{-3}	4.91×10^{-3}	—	79.28%	—
		氯苯类合计	排放浓度	—	—	—	—	20	—	达标

		排放速率	——	——	——	——	——	——	——
备注： 1、检测结果小于检出限或未检出以“<检出限”表示；“——”表示检测结果小于检出限或未检出，排放速率无需计算；检测结果未检出时，以其检出限的一半参与计算平均值；“——”表示该标准中无限值要求或无需填写； 2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表5大气污染物特别排放限值。									
续表7-2 有组织废气检测结果（单位:排放浓度: mg/m ³ ，排放速率: kg/h，标干流量: m ³ /h）									
处理设施	二级活性炭吸附								
排气筒高度	15m								
采样点位	检测项目		检测结果				排放限值	处理效率	达标情况
			第一次	第二次	第三次	均值			
清洗、擦拭废气处理前监测口（气-07） （2022/07/26）	标干流量		2074	2040	2098	2071	——	——	——
	非甲烷总烃	产生浓度	9.46	9.58	10.2	9.75	——	——	——
		产生速率	1.96×10 ⁻²	1.95×10 ⁻²	2.14×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	——	——	——
清洗、擦拭废气处理后监测口（气-07） （2022/07/26）	标干流量		2617	2564	2750	2644	——	——	——
	非甲烷总烃	排放浓度	1.52	1.49	1.42	1.48	120	——	达标
		排放速率	3.98×10 ⁻³	3.82×10 ⁻³	3.90×10 ⁻³	3.91×10 ⁻³	4.2	84.65%	达标
清洗、擦拭废气处理前监测口（气-07） （2022/07/27）	标干流量		2066	2020	2064	2050	——	——	——
	非甲烷总烃	产生浓度	8.84	9.26	9.50	9.20	——	——	——
		产生速率	1.83×10 ⁻²	1.87×10 ⁻²	1.96×10 ⁻²	1.89×10 ⁻²	——	——	——
清洗、擦拭废气处理后监测口（气-07）	标干流量		2664	2784	2580	2676	——	——	——
	非甲烷总烃	排放浓度	1.46	1.41	1.33	1.40	120	——	达标

(2022/07/27)		排放速率	3.89×10^{-3}	3.59×10^{-3}	3.43×10^{-3}	3.75×10^{-3}	4.2	80.16%	达标
备注：1、“——”表示该标准中无限值要求或无需填写；排气筒高度未高出周围200m半径范围的建筑5m以上，其最高允许排放速率按其对应限值的50%执行； 2、执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。 3、项目“二级活性炭”对清洗、擦拭废气非甲烷总烃处理效率约为80.16%-84.65%。									

2.2无组织废气检测结果

表7-3无组织废气检测结果

监测点位	采样日期	频次	检测结果		气象条件			
			颗粒物 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	风向	气温℃	气压kPa	风速m/s
厂界无组织废气 上风向参照点1#	2022/07/26	1	0.033	0.22	西南	34.8	99.9	2.3
		2	0.066	0.21	西南	34.5	99.8	2.2
		3	0.049	0.24	西南	34.0	99.7	2.0
		4	0.016	0.24	西南	33.6	99.6	1.9
	2022/07/27	1	0.016	0.17	西南	35.5	100.1	2.4
		2	0.050	0.18	西南	35.1	100.0	2.3
		3	0.067	0.17	西南	34.3	99.9	2.0
		4	0.033	0.18	西南	33.8	99.8	1.8
厂界无组织废气 下风向监控点2#	2022/07/26	1	0.131	0.42	西南	34.5	99.9	2.2
		2	0.164	0.39	西南	34.3	99.8	2.1
		3	0.147	0.43	西南	33.9	99.7	1.8

		4	0.213	0.45	西南	33.4	99.6	1.8
	2022/07/27	1	0.149	0.46	西南	35.3	100.1	2.3
		2	0.182	0.40	西南	34.9	100.0	2.2
		3	0.116	0.46	西南	34.1	99.9	2.0
		4	0.264	0.39	西南	33.6	99.8	1.7
厂界无组织废气 下风向监控点3#	2022/07/26	1	0.179	0.41	西南	34.8	99.9	2.2
		2	0.228	0.50	西南	34.2	99.8	2.0
		3	0.195	0.49	西南	33.8	99.7	1.9
		4	0.244	0.51	西南	33.4	99.6	1.8
	2022/07/27	1	0.196	0.48	西南	35.4	100.1	2.3
		2	0.213	0.41	西南	34.8	100.0	2.1
		3	0.245	0.49	西南	34.2	99.9	1.8
		4	0.213	0.40	西南	33.6	99.8	1.7
厂界无组织废气 下风向监控点4#	2022/07/26	1	0.283	0.45	西南	34.6	99.9	2.3
		2	0.299	0.47	西南	34.2	99.8	2.1
		3	0.266	0.35	西南	33.9	99.7	1.9
		4	0.350	0.34	西南	33.3	99.6	1.7
	2022/07/27	1	0.290	0.42	西南	35.3	100.1	2.2
		2	0.258	0.39	西南	34.9	100.0	2.2
		3	0.274	0.42	西南	34.1	99.9	1.9
		4	0.355	0.36	西南	33.7	99.8	1.7
最大值			0.355	0.51	——	——	——	——
执行标准限值			1.0	4.0	——	——	——	——

达标情况	达标	达标	——	——	——	——					
备注：1、“——”表示无需填写； 2、颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放限值；非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表9企业边界大气污染物浓度限值。											
续表7-3 厂区内无组织废气检测结果											
监测点位	采样日期	频次	检测结果					气象条件			
			非甲烷总烃（mg/m³）					风向	气温℃	气压kPa	风速m/s
			样品1	样品2	样品3	样品4	均值				
厂房车间大 门外1m处监 测点5#	2022/07/26	1	0.69	0.78	0.68	0.69	0.71	西南	29.5	100.3	1.4
		2	0.70	0.75	0.71	0.73	0.72	西南	3.06	100.2	1.6
		3	0.71	0.39	0.31	0.62	0.51	西南	32.0	100.1	1.7
		4	0.43	0.38	0.44	0.50	0.44	西南	34.8	99.9	2.3
	2022/07/27	1	0.42	0.34	0.58	0.57	0.48	西南	30.2	100.5	1.6
		2	0.58	0.33	0.48	0.56	0.49	西南	31.2	100.4	1.8
		3	0.57	0.54	0.42	0.37	0.48	西南	32.6	100.3	1.9
		4	0.43	0.32	0.51	0.43	0.42	西南	35.5	100.1	2.4
最大值		0.71	0.78	0.71	0.73	0.72	——	——	——	——	
执行标准限值		6					——	——	——	——	
达标情况		达标					——	——	——	——	
备注：1、“——”表示无需填写； 2、执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019)附录A表A.1特别排放限值标准。											

3、噪声

表7-9噪声检测结果

环境检测条件：无雪、无雨、无雷电、最大风速：1.6m/s。

测点 编号	采样点位	检测结果 L_{eq} [dB (A)]				标准限值
		2022/7/26		2022/7/27		
		昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	厂界东侧外 1 米处 (1#)	58.6	52.9	57.9	52.4	昼间：65 夜间：55
N2	厂界南侧外 1 米处 (2#)	54.2	50.1	59.8	53.1	
N3	厂界西侧外 1 米处 (3#)	60.7	51.5	62.5	52.1	
N4	厂界北侧外 1 米处 (4#)	61.3	53.7	63.7	54.2	

备注：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值；

监测结论：由以上监测结果可知，项目研磨/清洗废水经废水处理回用设施处理后能达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 表 1 洗涤用水标准后回用于喷淋塔用水；项目镗雕废气、磨床废气、激光焊接废气颗粒物能达到《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中第二时段二级标准及无组织排放的相关标准限值；注塑废气能达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 中表 5 及表 9 规定的排放限值；清洗废气、擦拭废气能达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中表 2 非甲烷总烃的二级标准及无组织排放限值；项目厂区内有机废气无组织排放能达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中厂区内 NMHC 无组织排放限值的特别排放限值；项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类声环境功能区标准限值。

表八

1、验收结论：

(1) 深圳市信维智能装备技术有限公司（原名：深圳市信维精密连接器有限公司）于 2017 年 06 月 05 日取得营业执照（统一社会信用代码：91440300MA5EJWWN13），于 2022 年 7 月 12 日重新备案取得《告知性备案回执》（备案编号：深环宝备【2021】1635 号），同意其在深圳市宝安区沙井街道南环路 463 号 A5 栋一层至三层进行更名、扩建开办，企业名称于 2021 年 01 月 08 日由原“深圳市信维精密连接器有限公司”更名为“深圳市信维智能装备技术有限公司”，项目扩建后从事精密塑胶件、精密金属件、精密模具(自用)、模切件、自动化设备的生产；生产规模为 58880 万件/年、492800 万件/年、600 万件/年、50000 万件/年、500 万件/年，生产工艺为注塑成型、裁切、镭雕、检查、包装；冲压成型、清洗、激光焊接、裁切、研磨、烘干；模切；磨床加工、组装、测试；清洗等。

《深圳市信维智能装备技术有限公司更名、扩建项目环境影响报告表》于 2021 年 8 月完成编制；项目于 2022 年 07 月 24 日取得《排污许可证》（证书编号：91440300MA5EJWWN13001Z），项目 2021 年 9 月开工建设，2022 年 7 月竣工并开始设备调试及试运行。

本次验收监测调查主要针对项目废气治理设施、厂界环境噪声、固体废弃物处置情况进行验收。

(2) 本项目监测期间正常运营，工况稳定，生产设备、废气治理设施正常运行。

(3) 废水：

生产废水：项目冷却塔冷却水、喷淋塔喷淋水循环使用，不外排，只需定期添加新鲜水；项目纯水制备尾水、反冲洗废水作为清净下水排入市政管网；项目实验室废液、空压机含油废水集中收集后委托有资质的单位拉运处理，不外排。

项目已委托东莞市贺鹏环保科技有限公司设计并安装了一套处理能力为 5m³/d 的废水处理回用设施，项目清洗废水、研磨废水经废水处理回用设施处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 洗涤用水标准后回用于喷淋塔用水；RO 浓水委托有资质的单位拉运处理。

生活污水：经工业区化粪池预处理后排入市政污水管网，进入沙井水质净化厂做后续处理。

(4) 废气:

项目已委托深圳市鑫恒达五金塑料有限公司对项目原有的5套废气设施进行更新改造,更新废气管道布局设置,同时相应增加风机风量;将项目注塑废气原有“活性炭吸附”装置升级改造为“二级活性炭吸附”装置;并新增一套“水喷淋吸附”装置,用于处理焊接/磨床废气;新增1套“二级活性炭吸附”装置用于处理清洗废气和擦拭废气。项目扩建后共设有7套处理设施,7个排放口。

根据验收监测数据,项目镭雕废气、焊接废气、磨床废气颗粒物可达到《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准及无组织排放的相关标准限值;注塑废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中表5及表9规定的排放限值;清洗废气执行广东省《大气污染物排放限值》DB44/27-2001)中表2非甲烷总烃的二级标准及无组织排放限值;项目厂区内有机废气无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中厂区内NMHC无组织排放限值的特别排放限值。

(5) 噪声:项目已设置隔声门、隔声窗等一系列隔声、降噪措施,再经距离衰减,已最大限度减少对周围环境的影响。根据验收监测数据,项目四周厂界外1米处昼、夜间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声环境功能区限值。

(6) 固体废弃物:项目生活垃圾交环卫部门处理;一般工业固废交由专业回收公司回收利用;危险废物暂存在危险废物暂存间,达到一定拉运量后委托深圳市宝安东江环保技术有限公司和佛山市富龙环保科技有限公司拉运处理。

(7) 项目与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形对照情况详见表 8-1:

表8-1 项目与暂行办法中规定的验收不合格情形对照一览表

验收不合格情形	项目情况	对照结论
(一) 未按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施,或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的;	本项目各项环境保护设施与主体工程同时投产使用。	合格
(二) 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的;	本项目各污染物可达标排放。	合格
(三) 环境影响报告表经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大	本项目没有发生重大变动。	合格

变动，建设单位未重新报批环境影响报告表或者环境影响报告表未经批准的；		
（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；	本项目未造成重大环境污染与生态破坏。	合格
（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；	项目于 2022 年 7 月 24 日取得《排污许可证》（证书编号：91440300MA5EJWWN13001Z）且在有效期内	合格
（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	本项目不属于分期验收。	合格
（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；	本项目建设和调试过程中没有收到环保主管部门的处罚。	合格
（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；	本项目验收监测报告表内容全面、验收结论明确。	合格
（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	本项目不存在此情形。	合格

项目验收监测期间由广东景和检测有限公司编制了检测报告（报告编号：GDJH2207020EB），根据检测结果，项目生产废水处理达标后回用，废气达标排放，厂界噪声达标。根据现场调查结果，该项目基本符合竣工环境保护验收条件，可以组织进行环保竣工验收。

2、建议：

加强污染治理设施的维护管理，确保设备正常运行及污染物达标排放。

完善废水回用设施、废气排放口、危险废物贮存间标识标牌。

建立健全企业环境保护责任制，制定各项规章制度和环保定期考核指标。

附图：

	
<p>项目废气处理设施</p>	<p>项目废水处理回用设施</p>
	
<p>项目车间废气收集管道</p>	<p>项目危险废物贮存场所标识</p>
	
<p>项目危险废物贮存场所</p>	<p>项目化学品仓库标识</p>

附件1：营业执照



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件2：告知性备案回执

告知性备案回执

深环宝备【2021】1635 号

深圳市信维智能装备技术有限公司：

你单位报来的《 深圳市信维智能装备技术有限公司更名、扩建项目》环境影响评价报告表备案申请材料已收悉，现予以备案。

深圳市生态环境局宝安管理局

2022-07-12

附件3：项目检测报告



检 测 报 告

NO: GDJH2207020EB

受 检 单 位: 深圳市信维智能装备技术有限公司

受检单位地址: 深圳市宝安区沙井街道南环路463号A5栋

检 测 类 别: 委托检测（验收检测）

报 告 日 期: 2022 年 08 月 05 日

广东景和检测有限公司



第 1 页 共 39 页



报告编号: GDJH2207020EB

说 明

- 1、 本报告无 CMA 章、骑缝章和检验检测专用章无效。
- 2、 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效, 报告经涂改、增删无效。
- 3、 未经本检测机构书面同意, 不得截取、部分复印本检测报告并使用, 未经本检测机构书面同意不得作为商业广告使用。
- 4、 委托单位对本检测报告有异议, 请在收到报告之日或指定领取报告之日起 15 个工作日内提出申诉, 逾期不予受理。
- 5、 本检测机构只针对客户采样/送检时的样品的情况进行检测, 委托监测结果只代表该样品的情况, 报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供, 仅供参考。
- 6、 对送检样品, 报告仅对送检样品负责。
- 7、 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、 本次检测的所有记录档案保存期限为永久。

单位名称: 广东景和检测有限公司

地 址: 广州市黄埔区(中新知识城)凤凰四路 99 号 B 栋 601 房

电 话: 020-82513915

编 写: 赵艳
审 核: 林明

签 发: 黄家海 黄家海
签发人职务/职称: ☒ 工程师 ☐ 主管
签发日期: 2022 年 08 月 05 日

第 2 页 共 39 页



报告编号: GDJH2207020EB



一、检测信息

受检单位	深圳市信维智能装备技术有限公司		
受检单位地址	深圳市信维智能装备技术有限公司		
联系人	谈芬	联系电话	13751017096
采样日期	2022.07.26~2022.07.27	采样人员	梁鸿杰、叶嘉欣、樊伟靖、吴海洋、王绪渊、黄昌龙、陈志甫、谭勇
分析日期	2022.07.26~2022.08.02	分析人员	何晓彤、侯敏敏、卓丽玲、姜良慧、梁家华、何汝琪、徐慧娴、陈雪曼、罗晓风、曾雅
采样依据	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 《水质采样 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		
排放标准依据	由客户提供。		

二、验收监测工况信息

监测时间	产品名称	设计年产量	设计日产量	实际日产量	生产负荷
2022.07.26	精密塑胶件	58880 万件	196 万件	167 万件	85%
	精密金属件	492800 万件	1643 万件	1397 万件	
	精密模具（自用）	600 万件	2 万件	1.7 万件	
	模切件	50000 万件	167 万件	142 万件	
	自动化设备	500 万件	16667 件	14167 件	
2022.07.27	精密塑胶件	58880 万件	196 万件	167 万件	85%
	精密金属件	492800 万件	1643 万件	1397 万件	
	精密模具（自用）	600 万件	2 万件	1.7 万件	
	模切件	50000 万件	167 万件	142 万件	
	自动化设备	500 万件	16667 件	14167 件	
企业全年生产 300 天（2400 小时），每天生产 8 小时。					

三、检测内容

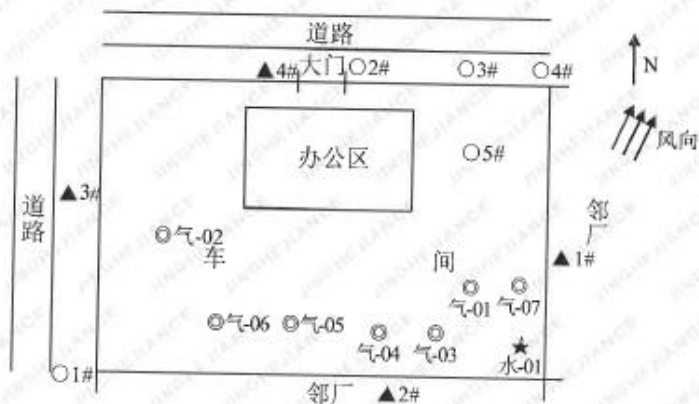
表 3-1 检测内容、采样点位、检测因子及频次

序号	检测类型	采样点位	检测因子	检测频次
1	废水	生产废水处理前 取样口 (水-01)	pH 值、色度、化学需氧量、五 日生化需氧量、悬浮物、氨氮、 总磷、总氮	共 2 个监测点, 监测 2 天, 每天监测 4 次
		生产废水处理 排放口 (水-01)		
2	有组织 废气	磨床废气处理前 监测口 (气-01)	颗粒物	共 2 个监测点, 监测 2 天, 每天监测 3 次
		磨床废气处理后 监测口 (气-01)		
		注塑废气处理前 监测口 (气-02)	非甲烷总烃、颗粒物、酚类化合 物、氨、二氯甲烷、氯苯、2- 氯甲苯、3-氯甲苯、4-氯甲苯、 1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2- 二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三 氯苯、1,2,3-三氯苯	共 2 个监测点, 监测 2 天, 每天监测 3 次
		注塑废气处理后 监测口 (气-02)		
		激光焊接废气处理前 监测口 (气-03)	颗粒物	共 2 个监测点, 监测 2 天, 每天监测 3 次
		激光焊接废气处理后 监测口 (气-03)		
		激光焊接废气处理前 监测口 (气-04)	颗粒物	共 2 个监测点, 监测 2 天, 每天监测 3 次
		激光焊接废气处理后 监测口 (气-04)		
		激光焊接废气处理前 监测口 (气-05)	颗粒物	共 2 个监测点, 监测 2 天, 每天监测 3 次
		激光焊接废气处理后 监测口 (气-05)		
		磨床、激光废气处理 前监测口 (气-06)	颗粒物	共 2 个监测点, 监测 2 天, 每天监测 3 次
		磨床、激光废气处理 后监测口 (气-06)		
		清洗废气处理前 监测口 (气-07)	非甲烷总烃	共 2 个监测点, 监测 2 天, 每天监测 3 次
		清洗废气处理后 监测口 (气-07)		

续表 3-1 检测内容、采样点位、检测因子及频次

序号	检测类型	采样点位	检测因子	检测频次
3	无组织 废气	厂界无组织废气 上风向参照点 1#	颗粒物、非甲烷总烃	共 5 个监测点，监测 2 天，每天监测 4 次
		厂界无组织废气 下风向监控点 2#		
		厂界无组织废气 下风向监控点 3#		
		厂界无组织废气 下风向监控点 4#		
		厂房外车间大门外 1 米处监测点 5#	非甲烷总烃	
4	噪 声	厂界东侧外 1 米处	工业企业厂界环境噪声	共 2 个监测点，监测 2 天，每天昼间、夜间各 监测 1 次
		厂界南侧外 1 米处		
		厂界西侧外 1 米处		
		厂界北侧外 1 米处		
备注	以上检测点位由客户委托指定。			

附: 采样点点位示意图 (示意图不成比例) (表示方式: 废水★, 有组织废气◎, 无组织废气○, 噪声▲)



四、检测方法、分析仪器及检出限

类型	检测项目	检测方法	标准编号	分析仪器	方法检出限/检出范围
废水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	防水笔式高精度酸碱度/温度计/pH-100	0~14 (无量纲)
	色度	稀释倍数法	HJ 1182-2021	—	2 倍
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平/ATX224	4mg/L
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱/SPX-150B-Z	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/UV-1801	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	紫外可见分光光度计/UV-1801	0.01mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计/UV-1801	0.05 mg/L
有组织废气	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪/GC9790II	0.07mg/m ³
	颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996	分析天平/AUW120D	20mg/m ³
		重量法	HJ 836-2017	分析天平/AUW120D	1.0mg/m ³
	酚类化合物	4-氨基安替比林分光光度法	HJ/T 32-1999	紫外可见分光光度计/UV-1801	0.3mg/m ³
	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计/UV-1801	0.25mg/m ³
	二氯甲烷	气袋采样-气相色谱法	HJ 1006-2018	气相色谱仪/GC9720	0.3mg/m ³
	氯苯类	气相色谱法	HJ 1079-2019	气相色谱仪/A91 Plus	0.03mg/m ³
					0.03mg/m ³
					0.03mg/m ³
					0.03mg/m ³
					0.03mg/m ³
					0.03mg/m ³
					0.04mg/m ³
					0.03mg/m ³
					0.02mg/m ³
					0.03mg/m ³



报告编号: GDJH2207020EB



续四、检测方法、分析仪器及检出限

类型	检测项目	检测方法	标准编号	分析仪器	方法检出限/检出范围
无组织废气	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪/9790II	0.07mg/m ³
	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	分析天平/AUW120D	0.001mg/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/AWA5688	—

五、质量控制和质量保证

为保证验收监测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《环境监测技术规范》质量保证的要求,对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、试验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次,保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;监测人员经过考核合格并持有上岗证;所用监测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告严格执行三级审核制度。

本页以下空白

报告编号: GDJH2207020EB

表 5-1 人员上岗证书编号

姓名	证书名称	证书编号
梁鸿杰	现场室检测人员上岗证	JH-JC-026
叶嘉欣	检验检测员证书	粤质检 07123
樊伟靖	现场室检测人员上岗证	JH-JC-088
吴海洋	现场室检测人员上岗证	JH-JC-027
黄昌龙	检验检测员证书	粤质检 07112
王绪渊	现场室检测人员上岗证	JH-JC-080
陈志甫	检验检测员证书	粤质检 07113
谭 勇	现场室检测人员上岗证	JH-JC-065
何晓彤	分析室检测人员上岗证	JH-JC-089
候敏敏	分析室检测人员上岗证	JH-JC-071
卓丽玲	分析室检测人员上岗证	JH-JC-085
姜良慧	分析室检测人员上岗证	JH-JC-039
梁家华	分析室检测人员上岗证	JH-JC-047
何汝琪	分析室检测人员上岗证	JH-JC-094
徐慧娟	分析室检测人员上岗证	JH-JC-095
陈雪曼	分析室检测人员上岗证	JH-JC-063
曾雅	检验检测员证书	粤质检 07120
罗晓凤	分析室检测人员上岗证	JH-JC-025

表 5-2 样品保存方式表

序号	检测项目	固定剂	容器材料	保存温度	保存时间
1	化学需氧量	H ₂ SO ₄ , pH≤2	玻璃瓶	4℃冷藏	5d
2	五日生化需氧量	原样	溶解氧瓶	4℃冷藏	24h
3	悬浮物	原样	聚乙烯瓶	4℃冷藏	7d
4	氨氮	H ₂ SO ₄ , pH≤2	玻璃瓶	4℃冷藏	7d
5	总磷	H ₂ SO ₄ , pH≤2	玻璃瓶	4℃冷藏	/
6	总氮	H ₂ SO ₄ , pH(1~2)	玻璃瓶	常温	7d
7	颗粒物	原样	滤筒/滤膜	常温	/
8	非甲烷总烃	原样	气袋	常温避光	48h
9	氨	原样	吸收管	2~5℃	7d
10	二氯甲烷	原样	气袋	常温避光	24h
11	酚类化合物	原样	吸附管	常温	/
12	氯苯类	原样	吸收管	避光 4℃冷藏	7d

本页以下空白

报告编号: GDJH2207020EB

表 5-3 质控措施具体实施表

项目		基础样品 总数(个)	现场平 行(个)	实验室平 行(个)	质控样 (个)	现场空 白(个)	运输空 白(个)	全程序空 白(个)	实验室空 白(个)
废水	色度	16	0	3	0	2	0	0	0
	化学需氧量	16	2	2	2	2	0	0	2
	五日生化需氧量	16	0	0	2	2	0	0	2
	悬浮物	16	0	0	0	2	0	0	0
	氨氮	16	2	2	2	2	0	0	2
	总磷	16	2	2	2	2	0	0	2
	总氮	16	2	2	0	2	0	0	2
有组织 废气	非甲烷总烃	96	0	8	2	0	2	0	0
	颗粒物	72	0	0	2	0	0	0	0
	酚类化合物	72	0	0	1	4	0	0	2
	氨	12	0	0	1	0	0	2	2
	二氯甲烷	32	0	0	0	0	2	0	0
	氯苯类	氯苯	12	0	2	1	2	0	2
		2-氯甲苯							
		3-氯甲苯							
		4-氯甲苯							
		1,3-二氯苯							
		1,4-二氯苯							
		1,2-二氯苯							
		1,3,5-三氯苯							
		1,2,4-三氯苯							
		1,2,3-三氯苯							
无组织 废气	非甲烷总烃	160	0	17	2	0	0	0	0
	颗粒物	32	0	0	2	2	0	0	0

备注: 颗粒物质控为标准滤膜测试。

本页以下空白

表 5-4 质控样测试结果

检测项目	证书编号	不确定度范围	检测结果	单位	判定
化学需氧量	BY400011	281±13	288	mg/L	合格
	BY400011	281±13	286	mg/L	合格
五日生化需氧量	—	210±20	216	mg/L	合格
	—	210±20	215	mg/L	合格
氨氮	BY400012	7.19±0.57	7.20	mg/L	合格
	BY400012	7.19±0.57	7.24	mg/L	合格
总磷	BY400014	17.4±0.8	17.6	mg/L	合格
	BY400014	17.4±0.8	17.5	mg/L	合格

表 5-5 废水平行样测试结果

采样日期	检测项目	现场平行样结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	判定	实验室平行样结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	判定
2022/07/26	色度	—	—	—	4	0.0	合格
		—	—	—	4	0.0	合格
		—	—	—	4	0.0	合格
		—	—	—	4	0.0	合格
	化学需氧量	138	1.8	合格	138	1.4	合格
		133	1.8	合格	142	1.4	合格
	氨氮	7.15	1.1	合格	7.65	1.3	合格
		7.00	1.1	合格	7.85	1.3	合格
	总磷	3.33	1.1	合格	3.59	1.4	合格
		3.26	1.1	合格	3.69	1.4	合格
2022/07/27	色度	—	—	—	4	0.0	合格
		—	—	—	4	0.0	合格
		—	—	—	4	0.0	合格
		—	—	—	4	0.0	合格
	化学需氧量	127	1.2	合格	127	1.9	合格
		124	1.2	合格	132	1.9	合格
	氨氮	7.05	0.7	合格	7.85	0.9	合格
		6.95	0.7	合格	8.00	0.9	合格
	总磷	3.26	1.1	合格	3.55	1.5	合格
		3.19	1.1	合格	3.66	1.5	合格
	总氮	10.2	1.9	合格	10.4	0.5	合格
		10.6	1.9	合格	10.5	0.5	合格

备注: 允许相对偏差不大于 10%。

报告编号: GDJH2207020EB

表 5-6 废水空白样测试结果

检测项目	检测结果		单位	判定
	实验室空白	现场空白		
色度	—	<2	倍	合格
	—	<2	倍	合格
化学需氧量	25.18(mL)	<4	mg/L	合格
	25.36(mL)	<4	mg/L	合格
	25.32(mL)	—	mg/L	合格
	25.25(mL)	—	mg/L	合格
五日生化需氧量	<0.5	<0.5	mg/L	合格
	<0.5	<0.5	mg/L	合格
悬浮物	—	<4	mg/L	合格
	—	<4	mg/L	合格
氨氮	<0.025	<0.025	mg/L	合格
	<0.025	<0.025	mg/L	合格
总磷	<0.01	<0.01	mg/L	合格
	<0.01	<0.01	mg/L	合格
总氮	<0.05	<0.05	mg/L	合格
	<0.05	<0.05	mg/L	合格

本页以下空白

报告编号: GDJH2207020EB

表 5-7 废气空白样测试结果

采样日期	检测项目	检测结果				单位	判定
		实验室空白	现场空白	运输空白	全程序空白		
2022/07/26	颗粒物 (无组织)	—	<20	—	—	mg/m ³	合格
	酚类化合物	<0.3	<0.3	—	—	mg/m ³	合格
		<0.3	<0.3	—	—	mg/m ³	合格
	氨	<0.25	—	—	<0.25	mg/m ³	合格
		<0.25	—	—	—	mg/m ³	合格
	氯苯类	氯苯	<0.03	—	—	mg/m ³	合格
		2-氯甲苯	<0.03	—	—	mg/m ³	合格
		3-氯甲苯	<0.03	—	—	mg/m ³	合格
		4-氯甲苯	<0.03	—	—	mg/m ³	合格
		1,3-二氯苯	<0.03	—	—	mg/m ³	合格
		1,4-二氯苯	<0.03	—	—	mg/m ³	合格
		1,2-二氯苯	<0.04	—	—	mg/m ³	合格
		1,3,5-三氯苯	<0.03	—	—	mg/m ³	合格
		1,2,4-三氯苯	<0.02	—	—	mg/m ³	合格
		1,2,3-三氯苯	<0.03	—	—	mg/m ³	合格
2022/07/27	颗粒物 (无组织)	—	<20	—	—	mg/m ³	合格
	酚类化合物	—	<0.3	—	—	mg/m ³	合格
		—	<0.3	—	—	mg/m ³	合格
	氨	—	—	—	<0.25	mg/m ³	合格
	VOCs (有组织)	—	<0.01	—	—	mg/m ³	合格
	氯苯类	氯苯	—	<0.03	—	mg/m ³	合格
		2-氯甲苯	—	<0.03	—	mg/m ³	合格
		3-氯甲苯	—	<0.03	—	mg/m ³	合格
		4-氯甲苯	—	<0.03	—	mg/m ³	合格
		1,3-二氯苯	—	<0.03	—	mg/m ³	合格
		1,4-二氯苯	—	<0.03	—	mg/m ³	合格
		1,2-二氯苯	—	<0.04	—	mg/m ³	合格
		1,3,5-三氯苯	—	<0.03	—	mg/m ³	合格
		1,2,4-三氯苯	—	<0.02	—	mg/m ³	合格
		1,2,3-三氯苯	—	<0.03	—	mg/m ³	合格

本页以下空白

报告编号: GDJH2207020EB

表 5-8 废气平行样测试结果

采样日期	检测项目	现场平行样结果 (mg/m ³)	相对偏差 (%)	判定	实验室平行样结果 (mg/m ³)	相对偏差 (%)	判定
2022/07/26	非甲烷总烃 (有组织)	—	—	—	9.44	4.8	合格
		—	—	—	10.4		
		—	—	—	1.44	7.4	合格
		—	—	—	1.67		
		—	—	—	6.13	3.7	合格
		—	—	—	6.60		
		—	—	—	1.22	8.0	合格
		—	—	—	1.04		
	非甲烷总烃 (无组织)	—	—	—	0.25	7.4	合格
		—	—	—	0.29		
		—	—	—	0.40	5.3	合格
		—	—	—	0.36		
		—	—	—	0.38	3.8	合格
		—	—	—	0.41		
		—	—	—	0.49	5.4	合格
		—	—	—	0.44		
		—	—	—	0.53	6.0	合格
		—	—	—	0.47		
		—	—	—	0.44	7.3	合格
		—	—	—	0.38		
		—	—	—	0.66	4.3	合格
		—	—	—	0.72		
		—	—	—	0.39	4.0	合格
		—	—	—	0.36		
	氯苯类	—	—	—	<0.03	—	—
		—	—	—	<0.03		
		—	—	—	<0.03	—	—
		—	—	—	<0.03		
		—	—	—	<0.03	—	—
		—	—	—	<0.03		
		—	—	—	<0.03	—	—
		—	—	—	<0.03		
		—	—	—	<0.04	—	—
		—	—	—	<0.04		
		—	—	—	<0.03	—	—
		—	—	—	<0.03		
		—	—	—	<0.03	—	—
		—	—	—	<0.03		
		—	—	—	<0.02	—	—
		—	—	—	<0.02		
		—	—	—	<0.03	—	—
		—	—	—	<0.03		

备注: 允许相对偏差不大于 10%。

报告编号: GDJH2207020EB

续表 5-8 废气平行样测试结果

采样日期	检测项目	现场平行样结果 (mg/m ³)	相对偏差 (%)	判定	实验室平行样结果 (mg/m ³)	相对偏差 (%)	判定
2022/07/27	非甲烷总烃 (有组织)	—	—	—	8.03	8.9	合格
		—	—	—	9.60		
		—	—	—	1.36	3.8	合格
		—	—	—	1.26		
		—	—	—	6.93	6.1	合格
		—	—	—	6.13		
	非甲烷总烃 (无组织)	—	—	—	1.27	5.8	合格
		—	—	—	1.13		
		—	—	—	0.19	5.6	合格
		—	—	—	0.17		
		—	—	—	0.17	2.9	合格
		—	—	—	0.18		
		—	—	—	0.46	3.2	合格
		—	—	—	0.49		
		—	—	—	0.43	6.2	合格
		—	—	—	0.38		
		—	—	—	0.32	4.9	合格
		—	—	—	0.29		
		—	—	—	0.45	9.8	合格
		—	—	—	0.37		
		—	—	—	0.43	8.9	合格
		—	—	—	0.36		
		—	—	—	0.47	4.1	合格
		—	—	—	0.51		
		—	—	—	0.61	8.0	合格
		—	—	—	0.52		
		—	—	—	0.56	2.8	合格
		—	—	—	0.53		
	氯苯类	—	—	—	<0.03	—	—
		—	—	—	<0.03		
		—	—	—	<0.03	—	—
		—	—	—	<0.03		
		—	—	—	<0.03	—	—
		—	—	—	<0.03		
		—	—	—	<0.03	—	—
		—	—	—	<0.03		
		—	—	—	<0.04	—	—
		—	—	—	<0.04		
		—	—	—	<0.03	—	—
		—	—	—	<0.03		
		—	—	—	<0.03	—	—
		—	—	—	<0.02		
		—	—	—	<0.02	—	—
		—	—	—	<0.03		
		—	—	—	<0.03	—	—
		—	—	—	<0.03		

备注: 允许相对偏差不大于 10%。

报告编号: GDJH2207020EB

表 5-9 标准滤膜测试结果

检测项目	采样日期	标准滤膜重量(g)	现标准滤膜重量(g)	绝对相差(g)	判定
颗粒物(有组织)	2022/07/26	12.07123	12.07123	0.00000	合格
	2022/07/27	12.07123	12.07123	0.00000	合格
颗粒物(无组织)	2022/07/26	0.2979	0.2979	0.00000	合格
	2022/07/27	0.2979	0.2979	0.00000	合格

备注: 绝对相差不大于 0.0005g

表 5-10 曲线中间点测试结果

检测项目	采样日期	中间点浓度	测试结果	单位	相对误差	判定
酚类化合物	2022/07/27	20	20.6	μg/m ³	-2.9	合格
氨	2022/07/27	10.0	10.0	μg/m ³	0.0	合格
非甲烷总烃(有组织)	2022/07/26	2.98	3.10	mg/m ³	-3.9	合格
	2022/07/27		2.89		3.1	合格
非甲烷总烃(无组织)	2022/07/26	2.98	3.11	mg/m ³	-4.2	合格
	2022/07/27		3.13		-4.8	合格
氯苯类	2022/07/27	10	9.9328	ppm	-0.7	合格
			9.5407		-4.8	合格
			10.1443		1.4	合格
			9.4965		-5.3	合格
			10.4900		4.7	合格
			9.6252		-3.9	合格
			9.6667		-3.4	合格
			10.4956		4.7	合格
			10.1378		1.4	合格
			9.8915		-1.1	合格

备注: 相对误差不大于 10%。

本页以下空白

报告编号: GDJH220702020EB

表 5-11 废气主要监测仪器校准质控

采样日期	仪器名称及型号	仪器编号	仪器设定流量 (L/min)	监测前校准器流量 (L/min)			误差 (%)	监测后校准器流量 (L/min)			误差 (%)	平均			误差 (%)
				1	2	3		1	2	3		1	2	3	
2022/07/26	全自动烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-C	C015-01	10	10.3	10.0	10.1	10.1	10.4	10.2	10.3	10.3	10.3	10.2	10.3	3.0
			20	20.6	20.8	20.3	20.6	20.8	20.8	20.5	20.7	20.7	20.8	20.7	3.5
			30	30.7	30.2	30.5	30.5	30.9	30.5	30.5	30.6	30.6	30.5	30.6	2.0
		C015-02	10	10.2	10.0	10.2	10.1	10.4	10.3	10.1	10.3	10.3	10.3	10.3	3.0
			20	20.9	20.5	20.6	20.7	20.2	20.5	20.6	20.4	20.4	20.5	20.6	2.0
			30	30.9	30.5	30.3	30.6	30.5	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	3.0
		C015-03	10	10.3	10.4	10.1	10.3	10.2	10.0	10.0	10.1	10.1	10.0	10.1	1.0
			20	20.7	20.4	20.3	20.5	20.6	20.9	20.8	20.8	20.8	20.9	20.8	4.0
			30	30.2	30.6	30.5	30.4	30.7	30.7	30.5	30.6	30.6	30.7	30.5	2.0
		C015-04	10	10.4	10.2	10.1	10.2	10.0	10.2	10.2	10.1	10.1	10.2	10.2	1.0
			20	20.7	20.4	20.5	20.5	20.8	20.7	20.5	20.7	20.7	20.8	20.5	3.5
			30	30.9	30.6	30.7	30.7	30.8	30.5	30.2	30.5	30.5	30.5	30.2	1.7
	大流量烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-D	C014-01	10	10.3	10.0	10.4	10.2	10.3	10.2	10.1	10.2	10.2	10.1	10.2	2.0
			20	20.2	20.6	20.3	20.4	20.7	20.4	20.4	20.5	20.5	20.4	20.5	2.5
			30	30.6	30.6	30.4	30.5	30.4	30.7	30.4	30.5	30.5	30.4	30.5	1.7
		C014-02	10	10.2	10.3	10.3	10.3	10.2	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0	10.1	1.0
			20	20.6	20.5	20.5	20.5	20.7	20.5	20.4	20.5	20.5	20.4	20.5	2.5
			30	30.8	30.5	30.5	30.6	30.4	30.2	30.5	30.4	30.4	30.2	30.5	1.3
	双路大气采样器 /TQ-1000	C038-01A	0.5	0.507	0.511	0.509	0.511	0.512	0.514	0.510	0.512	0.510	0.514	0.510	2.4
		C038-01B	0.5	0.505	0.517	0.508	0.510	0.507	0.515	0.508	0.510	0.508	0.515	0.508	2.0
		C038-02A	1.0	1.03	1.02	1.02	1.02	1.03	1.01	1.00	1.01	1.00	1.01	1.01	1.0
		C038-03A	0.5	0.515	0.509	0.510	0.511	0.507	0.505	0.504	0.505	0.504	0.505	0.504	1.0
		C038-03B	0.5	0.509	0.507	0.508	0.508	0.508	0.513	0.512	0.511	0.512	0.513	0.512	2.2
		C038-04A	1.0	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.05	1.03	1.03	1.03	1.05	1.03	3.0
	全自动颗粒物采样器 /MH1200-A	C007-05	100	100.6	100.2	100.4	100.4	101.8	101.5	101.9	101.7	101.7	101.5	101.7	1.7
		C007-06	100	102.2	101.8	101.2	101.7	100.7	101.2	100.5	100.8	100.8	101.2	100.5	0.8
		C007-07	100	102.7	102.0	102.4	102.4	102.3	102.0	101.5	101.9	101.9	102.0	101.5	1.9
		C007-08	100	99.8	100.3	100.1	100.1	101.3	101.9	101.5	101.6	101.6	101.9	101.5	1.6

报告编号: GDJH2207020EB

续表 5-11 废气主要监测仪器校准质控

采样日期	仪器名称及型号	仪器编号	仪器设定流量 (L/min)	监测前校准器流量 (L/min)			监测后校准器流量 (L/min)			误差 (%)	误差 (%)		
				1	2	3	1	2	3		1	2	3
				平均	平均	平均	平均	平均	平均		平均	平均	平均
2022/07/27	全自动烟尘 (气) 测试仪/NQ3000-C	C015-01	10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	0.0	10.4	10.2	10.1
			20	20.4	20.7	20.2	20.4	20.9	20.8	2.0	20.9	20.8	20.5
			30	30.9	30.5	31.0	30.8	30.8	30.5	2.7	30.8	30.5	30.6
		C015-02	10	10.3	10.1	10.1	10.2	10.3	10.3	2.0	10.3	10.4	10.3
			20	20.9	20.8	20.9	20.9	20.9	20.7	4.5	20.5	20.7	20.6
			30	30.7	30.9	31.1	30.9	30.9	30.5	3.0	30.8	30.7	30.5
		C015-03	10	10.4	10.3	10.4	10.4	10.4	10.3	4.0	10.3	10.2	10.3
			20	20.6	20.4	20.5	20.5	20.5	20.8	2.5	20.6	20.8	20.9
			30	30.4	30.6	30.3	30.4	30.4	30.3	1.3	30.6	30.3	30.2
		C015-04	10	10.3	10.2	10.0	10.2	10.2	10.1	2.0	10.2	10.1	10.1
			20	20.5	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	3.0	20.7	20.6	20.6
			30	30.9	30.5	30.7	30.7	30.7	30.4	2.3	30.3	30.4	30.3
	大流量烟尘 (气) 测试仪/NQ3000-D	C014-01	10	10.3	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0	1.0	10.2	10.0	10.4
			20	20.6	20.9	20.8	20.8	20.8	20.4	4.0	20.5	20.4	20.8
			30	30.9	30.5	30.8	30.7	30.7	30.5	2.3	30.8	30.5	30.5
		C014-02	10	10.3	10.0	10.4	10.2	10.2	10.0	2.0	10.2	10.0	10.1
			20	20.3	20.9	20.5	20.6	20.6	20.4	3.0	20.7	20.4	20.5
			30	30.6	30.4	30.5	30.5	30.5	30.6	1.7	30.8	30.6	30.5
		C038-01A	0.5	0.504	0.511	0.507	0.507	0.507	0.506	1.4	0.508	0.506	0.505
			0.5	0.510	0.508	0.509	0.509	0.509	0.511	1.8	0.511	0.514	0.515
			1.0	1.03	1.00	1.03	1.02	1.02	1.02	2.0	1.02	1.02	1.01
		C038-02A	0.5	0.506	0.509	0.507	0.507	0.507	0.506	1.4	0.509	0.506	0.507
			0.5	0.514	0.510	0.511	0.512	0.512	0.514	2.4	0.507	0.514	0.512
			1.0	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	3.0	1.02	1.01	1.02
	双路大气采样器/TQ-1000	C007-05	100	100.3	99.6	99.6	99.8	99.8	101.3	0.2	101.3	101.7	101.5
			100	101.2	100.6	100.7	100.8	100.8	102.8	0.8	102.8	103.0	102.9
			100	102.4	101.6	101.8	101.9	101.9	100.9	1.9	100.9	101.2	100.8
	全自动颗粒物采样器/MH1200-A	C007-07	100	103.9	103.0	103.1	103.3	103.3	101.6	3.3	101.6	101.5	101.9
			100	103.9	103.0	103.1	103.3	103.3	101.6	3.3	101.6	101.5	101.9
			100	103.9	103.0	103.1	103.3	103.3	101.6	3.3	101.6	101.5	101.9

报告编号: GDJH2207020EB

表 5-12 仪器设备检定/校准信息表

序号	仪器名称及型号	仪器编号	类型	有效日期
1	声级校准器/AWA6021A	C002	检定	2022/10/07
2	多功能声级计/AWA5688	C001-04	检定	2023/03/09
3	防水笔式高精度酸碱度/ 温度计/pH-100	C025-01	校准	2022/10/07
4	轻便三杯风向风速表/FYF-1	C021-01	校准	2022/10/07
		C021-02	校准	2022/10/07
5	数字温湿度大气压力计 /DYM3-02	C023-07	校准	2022/10/07
6	大流量烟尘(气)测试仪 /YQ3000-D	C014-01	校准	2022/10/07
		C014-02	校准	2022/10/07
		C014-03	校准	2022/10/07
		C014-04	校准	2022/10/07
7	全自动烟尘(气)测试仪 /YQ3000-C	C015-01	校准	2022/10/07
		C015-02	校准	2022/10/07
		C015-03	校准	2022/10/07
		C015-04	校准	2022/10/07
8	污染源真空箱气袋 采样器/ZR-3730	C010	/	/
9	恶臭气体采样器/CQ-01	C011	/	/
10	双路大气采样器/TQ-1000	C038-01	校准	2022/10/07
		C038-02	校准	2022/10/07
		C038-03	校准	2022/10/07
		C038-04	校准	2022/10/07
11	全自动颗粒物采样器 /MH1200-A	C007-05	校准	2022/10/07
		C007-06	校准	2022/10/07
		C007-07	校准	2022/10/07
		C007-08	校准	2022/10/07
12	生化培养箱/SPX-150B-Z	S020-03	校准	2022/10/07
13	电子天平/ATX224	S013-01	校准	2022/10/07
14	紫外可见分光光度计/UV-1801	S003	校准	2022/10/07
15	分析天平/AUW120D	S013-03	校准	2022/10/07
16	气相色谱仪/GC9790 II	S059	校准	2023/09/04
17	气相色谱仪/A91 Plus	S004-03	校准	2023/10/07
18	气相色谱仪/9790 II	S004-02	校准	2023/10/07



报告编号: GDJH2207020EB

表 5-13 噪声主要监测仪器校准质控表

采样日期	声级计校准器 名称及型号	仪器编号	监测前校准值 dB(A)	监测后校准值 dB(A)	差值 dB(A)	判定
2022/07/26	声级校准器 /AWA6021A	C002	93.8	93.9	0.1	合格
2022/07/27	声级校准器 /AWA6021A	C002	93.9	94.0	0.1	合格

备注: 声级计在使用前后用声校准器进行校准, 使用前后测定声校准器读数差应不大于 0.5 dB(A)。

本页以下空白

六、检测结果

表 6-1 废水检测结果

处理设施	pH 调节池→混凝池→絮凝池→沉淀池→氧化池→水解酸化池→缺氧池→接触氧化池→MBR 池→RO 膜组								
排污去向	回用								
样品状态	处理前: 微黄色、弱气味、无浮油; 处理后: 无色、微弱气味、无浮油								
采样点位	检测因子	检测结果					单位	执行标准限值	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值/范围			
生产废水处理 前取样口 (水-01) (2022/07/26)	pH 值	8.4	8.5	8.4	8.6	8.4~8.6	无量纲	—	—
	色度	4	4	4	4	4	倍	—	—
	化学需氧量	136	148	129	146	140	mg/L	—	—
	五日生化需氧量	71.0	66.5	62.0	60.3	65.0	mg/L	—	—
	悬浮物	68	64	72	66	68	mg/L	—	—
	氨氮	7.00	7.30	7.50	7.75	7.39	mg/L	—	—
	总磷	3.28	3.41	3.48	3.64	3.45	mg/L	—	—
	总氮	9.70	9.55	9.65	9.50	9.60	mg/L	—	—
生产废水处理 后排放口 (水-01) (2022/07/26)	pH 值	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2~7.3	无量纲	6.5~9	达标
	色度	2	2	2	2	2	倍	30	达标
	化学需氧量	36	39	37	34	36	mg/L	—	—
	五日生化需氧量	17.0	15.1	13.5	11.2	14.2	mg/L	30	达标
	悬浮物	8	10	5	12	9	mg/L	30	达标
	氨氮	0.063	0.071	0.074	0.057	0.066	mg/L	—	—
	总磷	0.083	0.086	0.092	0.089	0.088	mg/L	—	—
	总氮	2.08	2.12	2.16	2.12	2.12	mg/L	—	—
生产废水处理 前取样口 (水-01) (2022/07/27)	pH 值	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4~8.5	无量纲	—	—
	色度	4	4	4	4	4	倍	—	—
	化学需氧量	127	119	136	116	124	mg/L	—	—
	五日生化需氧量	63.0	59.32	64.0	58.0	61.1	mg/L	—	—
	悬浮物	70	75	78	67	72	mg/L	—	—
	氨氮	7.14	6.70	6.80	7.92	7.14	mg/L	—	—
	总磷	3.22	3.33	3.41	3.60	3.39	mg/L	—	—
	总氮	10.4	10.3	10.3	10.4	10.4	mg/L	—	—
生产废水处理 后排放口 (水-01) (2022/07/27)	pH 值	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2~7.3	无量纲	6.5~9	达标
	色度	2	2	2	2	2	倍	30	达标
	化学需氧量	32	26	28	27	28	mg/L	—	—
	五日生化需氧量	14.5	16.0	15.1	18.0	15.9	mg/L	30	达标
	悬浮物	16	9	11	14	12	mg/L	30	达标
	氨氮	0.071	0.077	0.063	0.054	0.066	mg/L	—	—
	总磷	0.082	0.086	0.092	0.096	0.089	mg/L	—	—
	总氮	3.07	3.06	3.04	3.00	3.04	mg/L	—	—

备注: 1、“—”表示对应标准无标准限值或无需填写;

2、执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)洗涤用水标准。

本页以下空白

报告编号: GDJH2207020EB

表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

处理设施	水喷淋						
排气筒高度	15 米						
采样点位	检测项目	检测结果				排放 限值	达标 情况
		第一次	第二次	第三次	均值		
磨床废气处理前监测口 (气-01) (2022/07/26)	标干流量	5489	5428	5282	5400	—	—
	颗粒物	排放浓度	23.8	22.6	24.5	23.6	—
		排放速率	0.131	0.123	0.129	0.127	—
		排放速率	0.131	0.123	0.129	0.127	—
磨床废气处理后监测口 (气-01) (2022/07/26)	标干流量	6055	5800	6218	6024	—	—
	颗粒物	排放浓度	5.3	5.6	6.2	5.7	120 达标
		排放速率	3.21×10 ⁻²	3.25×10 ⁻²	3.86×10 ⁻²	3.43×10 ⁻²	2.4 达标
		排放速率	3.21×10 ⁻²	3.25×10 ⁻²	3.86×10 ⁻²	3.43×10 ⁻²	2.4 达标
磨床废气处理前监测口 (气-01) (2022/07/27)	标干流量	5460	5552	5642	5551	—	—
	颗粒物	排放浓度	23.4	22.5	24.7	23.5	—
		排放速率	0.128	0.125	0.139	0.130	—
		排放速率	0.128	0.125	0.139	0.130	—
磨床废气处理后监测口 (气-01) (2022/07/27)	标干流量	6163	5950	6023	6045	—	—
	颗粒物	排放浓度	5.6	5.3	6.0	5.6	120 达标
		排放速率	3.45×10 ⁻²	3.15×10 ⁻²	3.61×10 ⁻²	3.39×10 ⁻²	2.4 达标
		排放速率	3.45×10 ⁻²	3.15×10 ⁻²	3.61×10 ⁻²	3.39×10 ⁻²	2.4 达标
激光焊接废气处理前监测口 (气-03) (2022/07/26)	标干流量	15326	15103	15003	15144	—	—
	颗粒物	排放浓度	26.5	27.8	25.8	26.7	—
		排放速率	0.406	0.419	0.387	0.404	—
		排放速率	0.406	0.419	0.387	0.404	—
激光焊接废气处理后监测口 (气-03) (2022/07/26)	标干流量	15833	15981	16101	15972	—	—
	颗粒物	排放浓度	6.3	6.5	5.6	6.1	120 达标
		排放速率	9.97×10 ⁻²	0.104	9.02×10 ⁻²	9.74×10 ⁻²	2.4 达标
		排放速率	9.97×10 ⁻²	0.104	9.02×10 ⁻²	9.74×10 ⁻²	2.4 达标
激光焊接废气处理前监测口 (气-03) (2022/07/27)	标干流量	15433	15224	15083	15247	—	—
	颗粒物	排放浓度	26.7	27.6	25.4	26.6	—
		排放速率	0.412	0.420	0.383	0.406	—
		排放速率	0.412	0.420	0.383	0.406	—
激光焊接废气处理后监测口 (气-03) (2022/07/27)	标干流量	15951	15762	16019	15911	—	—
	颗粒物	排放浓度	5.9	6.2	5.8	6.0	120 达标
		排放速率	9.41×10 ⁻²	9.77×10 ⁻²	9.29×10 ⁻²	9.55×10 ⁻²	2.4 达标
		排放速率	9.41×10 ⁻²	9.77×10 ⁻²	9.29×10 ⁻²	9.55×10 ⁻²	2.4 达标
激光焊接废气处理前监测口 (气-04) (2022/07/26)	标干流量	14031	13863	14064	13986	—	—
	颗粒物	排放浓度	27.3	26.4	26.8	26.8	—
		排放速率	0.383	0.366	0.377	0.375	—
		排放速率	0.383	0.366	0.377	0.375	—
激光焊接废气处理后监测口 (气-04) (2022/07/26)	标干流量	13641	13562	13433	13545	—	—
	颗粒物	排放浓度	6.4	6.7	6.9	6.7	120 达标
		排放速率	8.73×10 ⁻²	9.08×10 ⁻²	9.27×10 ⁻²	9.08×10 ⁻²	2.4 达标
		排放速率	8.73×10 ⁻²	9.08×10 ⁻²	9.27×10 ⁻²	9.08×10 ⁻²	2.4 达标
激光焊接废气处理前监测口 (气-04) (2022/07/27)	标干流量	14118	13997	13846	13987	—	—
	颗粒物	排放浓度	27.2	25.9	26.6	26.6	—
		排放速率	0.384	0.363	0.368	0.372	—
		排放速率	0.384	0.363	0.368	0.372	—
激光焊接废气处理后监测口 (气-04) (2022/07/27)	标干流量	13519	13346	13630	13498	—	—
	颗粒物	排放浓度	6.3	6.5	6.5	6.4	120 达标
		排放速率	8.52×10 ⁻²	8.67×10 ⁻²	8.85×10 ⁻²	8.64×10 ⁻²	2.4 达标
		排放速率	8.52×10 ⁻²	8.67×10 ⁻²	8.85×10 ⁻²	8.64×10 ⁻²	2.4 达标

备注: 1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写; 排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上, 其最高允许排放速率按其对应限值的 50% 执行;

2、执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

报告编号: GDJH2207020EB

续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

处理设施	水喷淋							
排气筒高度	15 米							
采样点位	检测项目		检测结果				排放 限值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	均值		
激光焊接废气处理 前监测口（气-05） (2022/07/26)	标干流量		9868	9646	9889	9801	—	—
	颗粒物	排放浓度	26.3	25.8	27.2	26.4	—	—
		排放速率	0.259	0.249	0.269	0.259	—	—
	激光焊接废气处理 后监测口（气-05） (2022/07/26)	标干流量		10578	11874	10660	11037	—
颗粒物		排放浓度	6.8	5.9	6.3	6.3	120	达标
		排放速率	7.19×10 ⁻²	7.01×10 ⁻²	6.72×10 ⁻²	6.95×10 ⁻²	2.4	达标
激光焊接废气处理 前监测口（气-05） (2022/07/27)		标干流量		9919	9811	9615	9782	—
	颗粒物	排放浓度	26.4	26.0	27.4	26.6	—	—
		排放速率	0.262	0.255	0.263	0.260	—	—
	激光焊接废气处理 后监测口（气-05） (2022/07/27)	标干流量		10474	10671	10335	10493	—
颗粒物		排放浓度	6.6	6.0	6.9	6.5	120	达标
		排放速率	6.91×10 ⁻²	6.40×10 ⁻²	7.13×10 ⁻²	6.82×10 ⁻²	2.4	达标
磨床、激光废气处 理前监测口(气-06) (2022/07/26)		标干流量		8826	8681	8944	8817	—
	颗粒物	排放浓度	26.5	26.7	25.7	26.3	—	—
		排放速率	0.234	0.232	0.230	0.232	—	—
	磨床、激光废气处 理后监测口(气-06) (2022/07/26)	标干流量		9482	9668	9381	9510	—
颗粒物		排放浓度	7.1	6.8	5.8	6.6	120	达标
		排放速率	6.73×10 ⁻²	6.57×10 ⁻²	5.44×10 ⁻²	6.28×10 ⁻²	2.4	达标
磨床、激光废气处 理前监测口(气-06) (2022/07/27)		标干流量		8657	8916	8728	8767	—
	颗粒物	排放浓度	26.7	26.4	25.8	26.3	—	—
		排放速率	0.231	0.235	0.225	0.231	—	—
	磨床、激光废气处 理后监测口(气-06) (2022/07/27)	标干流量		9544	9302	9652	9499	—
颗粒物		排放浓度	6.7	6.5	5.6	6.3	120	达标
		排放速率	5.73×10 ⁻²	6.05×10 ⁻²	5.41×10 ⁻²	5.98×10 ⁻²	2.4	达标

备注：1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写；
 2、执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

备注: 1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写;

2、执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。

本页以下空白

报告编号: GDJH2207020EB

续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

处理设施		二级活性炭							
排气筒高度		15 米							
采样点位		检测项目		检测结果				排放 限值	达标 情况
				第一次	第二次	第三次	均值		
注塑废气处 理前监测口 (气-02) (2022/07/26)		标干流量		4165	4029	4085	4093	—	—
		颗粒物	排放浓度	23.4	24.8	23.7	24.0	—	—
			排放速率	9.74×10^{-2}	9.99×10^{-2}	9.68×10^{-2}	9.82×10^{-2}	—	—
		氨	排放浓度	0.84	0.83	0.85	0.84	—	—
			排放速率	3.50×10^{-3}	3.34×10^{-3}	3.47×10^{-3}	3.44×10^{-3}	—	—
		二氯甲烷	样品1 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	—	—
			样品1 排放速率	—	—	—	—	—	—
			样品2 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	—	—
			样品2 排放速率	—	—	—	—	—	—
			样品3 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	—	—
			样品3 排放速率	—	—	—	—	—	—
			平均排放浓度	—	—	—	—	—	—
			平均排放速率	—	—	—	—	—	—
注塑废气处 理后监测口 (气-02) (2022/07/26)		标干流量		4543	4707	4614	4621	—	—
		颗粒物	排放浓度	4.6	4.8	5.3	4.9	20	达标
			排放速率	2.09×10^{-2}	2.25×10^{-2}	2.45×10^{-2}	2.26×10^{-2}	—	—
		氨	排放浓度	0.29	0.28	0.30	0.29	20	达标
			排放速率	1.32×10^{-3}	1.32×10^{-3}	1.38×10^{-3}	1.34×10^{-3}	—	—
		二氯甲烷	样品1 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	50	达标
			样品1 排放速率	—	—	—	—	—	—
			样品2 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	50	达标
			样品2 排放速率	—	—	—	—	—	—
			样品3 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	50	达标
			样品3 排放速率	—	—	—	—	—	—
			平均排放浓度	—	—	—	—	50	达标
			平均排放速率	—	—	—	—	—	—

备注：1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写；检测结果小于检出限或未检出以“<+检出限”表示；“—”表示检测结果小于检出限或未检出，排放速率无需计算；

2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表5 大气污染物特别排放限值。

备注: 1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写; 检测结果小于检出限或未检出以“<+检出限”表示;
“—”表示检测结果小于检出限或未检出, 排放速率无需计算;

2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表5大气污染物特别排放限值。

本页以下空白

报告编号: GDJH2207020EB

续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

处理设施	二级活性炭							
排气筒高度	15 米							
采样点位	检测项目		检测结果				排放 限值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	均值		
注塑废气处 理前监测口 (气-02) (2022/07/27)	标干流量		4148	4051	4021	4073	—	—
	颗粒物	排放浓度	23.2	24.9	23.4	23.8	—	—
		排放速率	9.62×10 ⁻²	0.101	9.41×10 ⁻²	9.69×10 ⁻²	—	—
	氨	排放浓度	0.89	0.90	0.87	0.89	—	—
		排放速率	3.69×10 ⁻³	3.64×10 ⁻³	3.50×10 ⁻³	3.62×10 ⁻³	—	—
	二氯甲烷	样品1 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	—	—
		样品1 排放速率	—	—	—	—	—	—
		样品2 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	—	—
		样品2 排放速率	—	—	—	—	—	—
		样品3 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	—	—
		样品3 排放速率	—	—	—	—	—	—
		平均排放浓度	—	—	—	—	—	—
		平均排放速率	—	—	—	—	—	—
注塑废气处 理后监测口 (气-02) (2022/07/27)	标干流量		4612	4774	4517	4634	—	—
	颗粒物	排放浓度	4.7	5.1	6.0	5.3	20	达标
		排放速率	2.16×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²	2.71×10 ⁻²	2.46×10 ⁻²	—	—
	氨	排放浓度	0.29	0.25	0.24	0.26	20	达标
		排放速率	1.34×10 ⁻³	1.19×10 ⁻³	1.08×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	—	—
	二氯甲烷	样品1 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	50	达标
		样品1 排放速率	—	—	—	—	—	—
		样品2 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	50	达标
		样品2 排放速率	—	—	—	—	—	—
		样品3 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	50	达标
		样品3 排放速率	—	—	—	—	—	—
		平均排放浓度	—	—	—	—	50	达标
		平均排放速率	—	—	—	—	—	—

备注: 1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写; 检测结果小于检出限或未检出以“<+检出限”表示;
“——”表示检测结果小于检出限或未检出, 排放速率无需计算;
2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值。

本页以下空白

报告编号: GDJH2207020EB
续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

处理设施	二级活性炭						
排气筒高度	15 米						
采样点位	检测项目	检测结果				排放 限值	达标 情况
		第一次	第二次	第三次	均值		
清洗废气处 理前监测口 (气-07) (2022/07/26)	标干流量	2074	2040	2098	2071	—	—
	非甲烷 总烃	样品 1 排放浓度	8.51	8.39	11.8	9.57	—
		样品 1 排放速率	1.76×10 ⁻²	1.71×10 ⁻²	2.48×10 ⁻²	1.98×10 ⁻²	—
		样品 2 排放浓度	9.91	10.1	9.73	9.91	—
		样品 2 排放速率	2.06×10 ⁻²	2.06×10 ⁻²	2.04×10 ⁻²	2.05×10 ⁻²	—
		样品 3 排放浓度	9.51	9.31	9.65	9.49	—
		样品 3 排放速率	1.97×10 ⁻²	1.90×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	1.97×10 ⁻²	—
		样品 4 排放浓度	9.92	10.5	9.59	10.0	—
		样品 4 排放速率	2.06×10 ⁻²	2.14×10 ⁻²	2.01×10 ⁻²	2.07×10 ⁻²	—
		平均排放浓度	9.46	9.58	10.2	9.75	—
		平均排放速率	1.96×10 ⁻²	1.95×10 ⁻²	2.14×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	—
清洗废气处 理后监测口 (气-07) (2022/07/26)	标干流量	2617	2564	2750	2644	—	—
	非甲烷 总烃	样品 1 排放浓度	1.40	1.56	1.48	1.48	120
		样品 1 排放速率	3.66×10 ⁻³	4.00×10 ⁻³	4.07×10 ⁻³	3.91×10 ⁻³	4.2
		样品 2 排放浓度	1.56	1.68	1.50	1.58	120
		样品 2 排放速率	4.08×10 ⁻³	4.31×10 ⁻³	4.12×10 ⁻³	4.18×10 ⁻³	4.2
		样品 3 排放浓度	1.67	1.23	1.29	1.40	120
		样品 3 排放速率	4.37×10 ⁻³	3.15×10 ⁻³	3.55×10 ⁻³	3.70×10 ⁻³	4.2
		样品 4 排放浓度	1.46	1.48	1.40	1.45	120
		样品 4 排放速率	3.82×10 ⁻³	3.79×10 ⁻³	3.85×10 ⁻³	3.83×10 ⁻³	4.2
		平均排放浓度	1.52	1.49	1.42	1.48	120
		平均排放速率	3.98×10 ⁻³	3.82×10 ⁻³	3.90×10 ⁻³	3.91×10 ⁻³	4.2

备注: 1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写; 排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上, 其最高允许排放速率按其对应限值的 50% 执行;

2、执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准

本页以下空白

报告编号: GDJH2207020EB

续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

处理设施	二级活性炭							
排气筒高度	15 米							
采样点位	检测项目	检测结果				排放 限值	达标 情况	
		第一次	第二次	第三次	均值			
清洗废气处 理前监测口 (气-07) (2022/07/27)	标干流量		2066	2020	2064	2050	—	—
	非甲烷 总烃	样品 1 排放浓度	8.82	7.91	9.99	8.91	—	—
		样品 1 排放速率	1.82×10^{-2}	1.60×10^{-2}	2.06×10^{-2}	1.83×10^{-2}	—	—
		样品 2 排放浓度	8.21	8.66	9.36	8.74	—	—
		样品 2 排放速率	1.70×10^{-2}	1.75×10^{-2}	1.93×10^{-2}	1.79×10^{-2}	—	—
		样品 3 排放浓度	8.84	9.75	8.34	8.98	—	—
		样品 3 排放速率	1.83×10^{-2}	1.97×10^{-2}	1.72×10^{-2}	1.84×10^{-2}	—	—
		样品 4 排放浓度	9.48	10.7	10.3	10.2	—	—
		样品 4 排放速率	1.96×10^{-2}	2.16×10^{-2}	2.13×10^{-2}	2.09×10^{-2}	—	—
		平均排放浓度	8.84	9.26	9.50	9.20	—	—
	平均排放速率	1.83×10^{-2}	1.87×10^{-2}	1.96×10^{-2}	1.89×10^{-2}	—	—	
清洗废气处 理后监测口 (气-07) (2022/07/27)	标干流量		2664	2784	2580	2676	—	—
	非甲烷 总烃	样品 1 排放浓度	1.31	1.51	1.39	1.40	120	达标
		样品 1 排放速率	1.49×10^{-3}	4.20×10^{-3}	3.59×10^{-3}	3.75×10^{-3}	4.2	达标
		样品 2 排放浓度	1.52	1.36	1.27	1.38	120	达标
		样品 2 排放速率	4.05×10^{-3}	3.79×10^{-3}	3.28×10^{-3}	3.69×10^{-3}	4.2	达标
		样品 3 排放浓度	1.59	1.44	1.30	1.44	120	达标
		样品 3 排放速率	4.24×10^{-3}	4.01×10^{-3}	3.35×10^{-3}	3.85×10^{-3}	4.2	达标
		样品 4 排放浓度	1.42	1.32	1.35	1.36	120	达标
		样品 4 排放速率	3.78×10^{-3}	3.67×10^{-3}	3.48×10^{-3}	3.64×10^{-3}	4.2	达标
		平均排放浓度	1.46	1.41	1.33	1.40	120	达标
		平均排放速率	3.89×10^{-3}	3.59×10^{-3}	3.43×10^{-3}	3.75×10^{-3}	4.2	达标

备注：1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写；排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，其最高允许排放速率按其对应限值的 50%执行；

2、执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准

备注: 1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写; 排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上, 其最高允许排放速率按其对应限值的 50%执行;

2、执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准

本页以下空白

报告编号: GDJH2207020EB

续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

处理设施	二级活性炭							
排气筒高度	15 米							
采样点位	检测项目	检测结果				排放 限值	达标 情况	
		第一次	第二次	第三次	均值			
注塑废气处 理前监测口 (气-02) (2022/07/26)	标干流量		4165	4029	4085	4093	—	—
	酚类 化合物	样品 1 排放浓度	0.8	0.5	0.9	0.7	—	—
		样品 1 排放速率	3.33×10^{-3}	2.01×10^{-3}	3.68×10^{-3}	2.87×10^{-3}	—	—
		样品 2 排放浓度	0.7	0.8	0.7	0.7	—	—
		样品 2 排放速率	2.92×10^{-3}	3.22×10^{-3}	2.86×10^{-3}	2.87×10^{-3}	—	—
		样品 3 排放浓度	0.6	0.6	0.8	0.7	—	—
		样品 3 排放速率	2.50×10^{-3}	2.42×10^{-3}	3.27×10^{-3}	2.87×10^{-3}	—	—
		平均排放浓度	0.7	0.7	0.8	0.7	—	—
		平均排放速率	2.92×10^{-3}	2.82×10^{-3}	3.27×10^{-3}	2.87×10^{-3}	—	—
	非甲烷 总烃	样品 1 排放浓度	6.36	5.47	4.84	5.56	—	—
		样品 1 排放速率	2.65×10^{-2}	2.20×10^{-2}	1.98×10^{-2}	2.28×10^{-2}	—	—
		样品 2 排放浓度	6.26	6.48	6.25	6.33	—	—
		样品 2 排放速率	2.61×10^{-2}	2.61×10^{-2}	2.55×10^{-2}	2.59×10^{-2}	—	—
		样品 3 排放浓度	5.65	5.97	6.31	5.98	—	—
		样品 3 排放速率	2.35×10^{-2}	2.41×10^{-2}	2.58×10^{-2}	2.45×10^{-2}	—	—
		样品 4 排放浓度	4.66	6.23	5.75	5.55	—	—
		样品 4 排放速率	1.94×10^{-2}	2.51×10^{-2}	2.35×10^{-2}	2.27×10^{-2}	—	—
		平均排放浓度	5.73	6.04	5.79	5.85	—	—
		平均排放速率	2.39×10^{-2}	2.43×10^{-2}	2.37×10^{-2}	2.39×10^{-2}	—	—

备注：1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写；
2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。

备注: 1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写;

2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值。

本页以下空白

报告编号: GDJH2207020EB

续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

处理设施	二级活性炭						
排气筒高度	15 米						
采样点位	检测项目	检测结果				排放 限值	达标 情况
		第一次	第二次	第三次	均值		
注塑废气处 理后监测口 (气-02) (2022/07/26)	标干流量	4543	4707	4614	4621	—	—
	酚类 化合物	样品 1 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	15 达标
		样品 1 排放速率	—	—	—	—	—
		样品 2 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	15 达标
		样品 2 排放速率	—	—	—	—	—
		样品 3 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	15 达标
		样品 3 排放速率	—	—	—	—	—
		平均排放浓度	—	—	—	15	达标
		平均排放速率	—	—	—	—	—
	非甲烷 总烃	样品 1 排放浓度	1.53	0.70	1.02	1.08	60 达标
		样品 1 排放速率	6.95×10 ⁻³	3.29×10 ⁻³	4.71×10 ⁻³	4.99×10 ⁻³	— 达标
		样品 2 排放浓度	1.22	1.06	1.05	1.11	60 达标
		样品 2 排放速率	5.54×10 ⁻³	4.99×10 ⁻³	4.84×10 ⁻³	5.13×10 ⁻³	— 达标
		样品 3 排放浓度	1.13	1.14	0.99	1.09	60 达标
		样品 3 排放速率	5.13×10 ⁻³	5.37×10 ⁻³	4.57×10 ⁻³	5.04×10 ⁻³	— 达标
		样品 4 排放浓度	1.13	0.83	0.81	0.92	60 达标
		样品 4 排放速率	5.13×10 ⁻³	3.91×10 ⁻³	3.74×10 ⁻³	4.25×10 ⁻³	— 达标
		平均排放浓度	1.25	0.93	0.97	1.05	60 达标
		平均排放速率	5.68×10 ⁻³	4.38×10 ⁻³	4.48×10 ⁻³	4.85×10 ⁻³	— 达标

备注: 1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写; 检测结果小于检出限或未检出以“<+检出限”表示;
“—”表示检测结果小于检出限或未检出, 排放速率无需计算;

2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值。

本页以下空白

报告编号: GDJH2207020EB

续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

处理设施	二级活性炭						
排气筒高度	15 米						
采样点位	检测项目	检测结果				排放 限值	达标 情况
		第一次	第二次	第三次	均值		
注塑废气处 理前监测口 (气-02) (2022/07/27)	标干流量	4148	4051	4021	4073	—	—
	酚类 化合物	样品 1 排放浓度	0.6	0.9	0.8	0.8	—
		样品 1 排放速率	2.49×10 ⁻³	3.65×10 ⁻³	3.22×10 ⁻³	3.26×10 ⁻³	—
		样品 2 排放浓度	0.9	1.0	0.6	0.8	—
		样品 2 排放速率	3.73×10 ⁻³	3.89×10 ⁻³	2.41×10 ⁻³	3.26×10 ⁻³	—
		样品 3 排放浓度	0.8	0.7	0.9	0.8	—
		样品 3 排放速率	3.32×10 ⁻³	2.84×10 ⁻³	3.62×10 ⁻³	3.26×10 ⁻³	—
		平均排放浓度	0.8	0.9	0.8	0.8	—
		平均排放速率	3.32×10 ⁻³	3.65×10 ⁻³	3.22×10 ⁻³	3.26×10 ⁻³	—
	非甲烷 总烃	样品 1 排放浓度	7.23	6.64	5.68	6.52	—
		样品 1 排放速率	3.00×10 ⁻²	2.69×10 ⁻²	2.28×10 ⁻²	2.65×10 ⁻²	—
		样品 2 排放浓度	6.53	6.02	6.14	6.23	—
		样品 2 排放速率	2.71×10 ⁻²	2.44×10 ⁻²	2.47×10 ⁻²	2.54×10 ⁻²	—
		样品 3 排放浓度	5.50	5.19	4.90	5.20	—
		样品 3 排放速率	2.28×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²	1.97×10 ⁻²	2.12×10 ⁻²	—
		样品 4 排放浓度	5.68	6.15	4.15	5.33	—
		样品 4 排放速率	2.36×10 ⁻²	2.49×10 ⁻²	1.67×10 ⁻²	2.17×10 ⁻²	—
		平均排放浓度	6.24	6.00	5.22	5.82	—
		平均排放速率	2.59×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²	2.37×10 ⁻²	—

备注: 1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写;

2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值。

本页以下空白

报告编号: GDJH2207020EB

续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

处理设施	二级活性炭							
排气筒高度	15 米							
采样点位	检测项目	检测结果				排放 限值	达标 情况	
		第一次	第二次	第三次	均值			
注塑废气处 理后监测口 (气-02) (2022/07/27)	标干流量	4612	4774	4517	4634	—	—	
	酚类 化合物	样品 1 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	15	达标
		样品 1 排放速率	—	—	—	—	—	—
		样品 2 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	15	达标
		样品 2 排放速率	—	—	—	—	—	—
		样品 3 排放浓度	<0.3	<0.3	<0.3	—	15	达标
		样品 3 排放速率	—	—	—	—	—	—
		平均排放浓度	—	—	—	—	15	达标
		平均排放速率	—	—	—	—	—	—
	非甲烷 总烃	样品 1 排放浓度	1.20	1.08	1.07	1.12	60	达标
		样品 1 排放速率	5.53×10 ⁻³	5.16×10 ⁻³	4.83×10 ⁻³	5.19×10 ⁻³	—	—
		样品 2 排放浓度	1.19	0.81	1.01	1.00	60	达标
		样品 2 排放速率	5.49×10 ⁻³	3.87×10 ⁻³	4.56×10 ⁻³	4.63×10 ⁻³	—	—
		样品 3 排放浓度	1.15	1.16	1.17	1.16	60	达标
		样品 3 排放速率	5.30×10 ⁻³	5.54×10 ⁻³	5.28×10 ⁻³	5.38×10 ⁻³	—	—
		样品 4 排放浓度	1.20	0.88	0.88	0.99	60	达标
		样品 4 排放速率	5.53×10 ⁻³	4.20×10 ⁻³	3.97×10 ⁻³	4.59×10 ⁻³	—	—
		平均排放浓度	1.18	0.98	1.03	1.06	60	达标
		平均排放速率	5.44×10 ⁻³	4.68×10 ⁻³	4.65×10 ⁻³	4.91×10 ⁻³	—	—

备注：1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写；检测结果小于检出限或未检出以“<+检出限”表示；“——”表示检测结果小于检出限或未检出，排放速率无需计算；

2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。

备注: 1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写; 检测结果小于检出限或未检出以“<+检出限”表示;
“——”表示检测结果小于检出限或未检出, 排放速率无需计算;

2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值。

本页以下空白

报告编号: GDJH2207020EB
续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

处理设施	二级活性炭							
排气筒高度	15 米							
采样点位	检测项目		检测结果				排放 限值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	均值		
注塑废气处理前 监测口（气-02） (2022/07/26)	标干流量		4165	4029	4085	4093	—	—
	氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	2-氯甲苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	3-氯甲苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	4-氯甲苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	1,3-二氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	1,4-二氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	1,2-二氯苯	排放浓度	<0.04	<0.04	<0.04	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	1,3,5-三氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	1,2,4-三氯苯	排放浓度	<0.02	<0.02	<0.02	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	1,2,3-三氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	氯苯类合计	排放浓度	—	—	—	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—

备注：1、检测结果小于检出限或未检出以“<+检出限”表示；“—”表示检测结果小于检出限或未检出，排放速率无需计算；“—”表示该标准中无限值要求或无需填写；

2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。

报告编号: GDJH2207020EB
续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

处理设施	二级活性炭						
排气筒高度	15 米						
采样点位	检测项目	检测结果				排放 限值	达标 情况
		第一次	第二次	第三次	均值		
注塑废气处理后 监测口 (气-02) (2022/07/26)	标干流量	4543	4707	4614	4621	—	—
	氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	2-氯甲苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	3-氯甲苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	4-氯甲苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	1,3-二氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	1,4-二氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	1,2-二氯苯	排放浓度	<0.04	<0.04	<0.04	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	1,3,5-三氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	1,2,4-三氯苯	排放浓度	<0.02	<0.02	<0.02	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	1,2,3-三氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	氯苯类合计	排放浓度	—	—	—	20	达标
		排放速率	—	—	—	—	—

备注: 1、检测结果小于检出限或未检出以“<+检出限”表示; “—”表示检测结果小于检出限或未检出, 排放速率无需计算; “—”表示该标准中无限值要求或无需填写;
2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值。



报告编号: GDJH2207020EB

续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

处理设施	二级活性炭							
排气筒高度	15 米							
采样点位	检测项目		检测结果				排放 限值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	均值		
注塑废气处理前 监测口（气-02） (2022/07/27)	标干流量		4148	4051	4021	4073	—	—
	氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	2-氯甲苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	3-氯甲苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	4-氯甲苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	1,3-二氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	1,4-二氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	1,2-二氯苯	排放浓度	<0.04	<0.04	<0.04	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	1,3,5-三氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	1,2,4-三氯苯	排放浓度	<0.02	<0.02	<0.02	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	1,2,3-三氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
	氯苯类合计	排放浓度	—	—	—	—	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—	—
备注：1、检测结果小于检出限或未检出以“<+检出限”表示；“——”表示检测结果小于检出限或未检出，排放速率无需计算；“—”表示该标准中无限值要求或无需填写；								
2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。								

报告编号: GDJH2207020EB

续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h, 标干流量: m³/h)

处理设施	二级活性炭						
排气筒高度	15 米						
采样点位	检测项目	检测结果				排放 限值	达标 情况
		第一次	第二次	第三次	均值		
注塑废气处理后 监测口 (气-02) (2022/07/27)	标干流量	4612	4774	4517	4634	—	—
	氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	2-氯甲苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	3-氯甲苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	4-氯甲苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	1,3-二氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	1,4-二氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	1,2-二氯苯	排放浓度	<0.04	<0.04	<0.04	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	1,3,5-三氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	1,2,4-三氯苯	排放浓度	<0.02	<0.02	<0.02	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	1,2,3-三氯苯	排放浓度	<0.03	<0.03	<0.03	—	—
		排放速率	—	—	—	—	—
	氯苯类合计	排放浓度	—	—	—	20	达标
		排放速率	—	—	—	—	—

备注: 1、检测结果小于检出限或未检出以“<+检出限”表示; “—”表示检测结果小于检出限或未检出, 排放速率无需计算; “—”表示该标准中无限值要求或无需填写;
2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值。

报告编号: GDJH2207020EB

表 6-3 无组织废气检测结果

监测点位	采样日期	频次	检测结果	气象条件			
			颗粒物(mg/m³)	风向	气温 ℃	气压 kPa	风速 m/s
厂界无组织废气 上风向参照点 1#	2022/07/26	1	0.033	西南	34.8	99.9	2.3
		2	0.066	西南	34.5	99.8	2.2
		3	0.049	西南	34.0	99.7	2.0
		4	0.016	西南	33.6	99.6	1.9
	2022/07/27	1	0.016	西南	35.5	100.1	2.4
		2	0.050	西南	35.1	100.0	2.3
		3	0.067	西南	34.3	99.9	2.0
		4	0.033	西南	33.8	99.8	1.8
厂界无组织废气 下风向监控点 2#	2022/07/26	1	0.131	西南	34.5	99.9	2.2
		2	0.164	西南	34.3	99.8	2.1
		3	0.147	西南	33.9	99.7	1.8
		4	0.213	西南	33.4	99.6	1.8
	2022/07/27	1	0.149	西南	35.3	100.1	2.3
		2	0.182	西南	34.9	100.0	2.2
		3	0.116	西南	34.1	99.9	2.0
		4	0.264	西南	33.6	99.8	1.7
厂界无组织废气 下风向监控点 3#	2022/07/26	1	0.179	西南	34.8	99.9	2.2
		2	0.228	西南	34.2	99.8	2.0
		3	0.195	西南	33.8	99.7	1.9
		4	0.244	西南	33.4	99.6	1.8
	2022/07/27	1	0.196	西南	35.4	100.1	2.3
		2	0.213	西南	34.8	100.0	2.1
		3	0.245	西南	34.2	99.9	1.8
		4	0.213	西南	33.6	99.8	1.7
厂界无组织废气 下风向监控点 4#	2022/07/26	1	0.283	西南	34.6	99.9	2.3
		2	0.299	西南	34.2	99.8	2.1
		3	0.266	西南	33.9	99.7	1.9
		4	0.350	西南	33.3	99.6	1.7
	2022/07/27	1	0.290	西南	35.3	100.1	2.2
		2	0.258	西南	34.9	100.0	2.2
		3	0.274	西南	34.1	99.9	1.9
		4	0.355	西南	33.7	99.8	1.7
最大值		0.355	—	—	—	—	
执行标准限值		1.0	—	—	—	—	
达标情况		达标	—	—	—	—	
备注：1、“—”表示无需填写；							
2、执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）无组织排放监控浓度限值。							

报告编号: GDJH2207020EB

续表 6-3 无组织废气检测结果

监测点位	采样日期	频 次	检测结果					气象条件			
			非甲烷总烃(mg/m³)					风向	气温 ℃	气压 kPa	风速 m/s
			样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	均值				
厂界无组织 废气上风向 参照点 1#	2022/07/26	1	0.20	0.14	0.27	0.27	0.22	西南	34.8	99.9	2.3
		2	0.19	0.21	0.22	0.21	0.21	西南	34.5	99.8	2.2
		3	0.22	0.30	0.16	0.27	0.24	西南	34.0	99.7	2.0
		4	0.19	0.29	0.22	0.26	0.24	西南	33.6	99.6	1.9
	2022/07/27	1	0.24	0.18	0.10	0.16	0.17	西南	35.5	100.1	2.4
		2	0.21	0.12	0.22	0.18	0.18	西南	35.1	100.0	2.3
		3	0.16	0.13	0.12	0.26	0.17	西南	34.3	99.9	2.0
		4	0.12	0.21	0.17	0.20	0.18	西南	33.8	99.8	1.8
厂界无组织 废气下风向 监控点 2#	2022/07/26	1	0.44	0.57	0.28	0.41	0.42	西南	34.5	99.9	2.2
		2	0.38	0.37	0.38	0.44	0.39	西南	34.3	99.8	2.1
		3	0.44	0.40	0.52	0.35	0.43	西南	33.9	99.7	1.8
		4	0.53	0.50	0.49	0.29	0.45	西南	33.4	99.6	1.8
	2022/07/27	1	0.37	0.48	0.50	0.48	0.46	西南	35.3	100.1	2.3
		2	0.52	0.32	0.34	0.41	0.40	西南	34.9	100.0	2.2
		3	0.56	0.40	0.51	0.37	0.46	西南	34.1	99.9	2.0
		4	0.34	0.40	0.47	0.36	0.39	西南	33.6	99.8	1.7
厂界无组织 废气下风向 监控点 3#	2022/07/26	1	0.47	0.40	0.46	0.31	0.41	西南	34.8	99.9	2.2
		2	0.56	0.53	0.58	0.35	0.50	西南	34.2	99.8	2.0
		3	0.40	0.45	0.60	0.50	0.49	西南	33.8	99.7	1.9
		4	0.44	0.52	0.57	0.51	0.51	西南	33.4	99.6	1.8
	2022/07/27	1	0.43	0.54	0.39	0.54	0.48	西南	35.4	100.1	2.3
		2	0.30	0.44	0.37	0.52	0.41	西南	34.8	100.0	2.1
		3	0.54	0.35	0.43	0.64	0.49	西南	34.2	99.9	1.8
		4	0.52	0.28	0.41	0.37	0.40	西南	33.6	99.8	1.7
厂界无组织 废气下风向 监控点 4#	2022/07/26	1	0.56	0.32	0.44	0.48	0.45	西南	34.6	99.9	2.3
		2	0.49	0.50	0.35	0.53	0.47	西南	34.2	99.8	2.1
		3	0.41	0.36	0.22	0.41	0.35	西南	33.9	99.7	1.9
		4	0.35	0.36	0.28	0.36	0.34	西南	33.3	99.6	1.7
	2022/07/27	1	0.31	0.44	0.56	0.36	0.42	西南	35.3	100.1	2.2
		2	0.52	0.40	0.40	0.25	0.39	西南	34.9	100.0	2.2
		3	0.37	0.49	0.42	0.40	0.42	西南	34.1	99.9	1.9
		4	0.26	0.35	0.42	0.40	0.36	西南	33.7	99.8	1.7
最大值		0.56	0.57	0.60	0.64	0.51	—	—	—	—	
执行标准限值		4.0					—	—	—	—	
达标情况		达标					—	—	—	—	
备注：1、“—”表示无需填写；											
2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。											

监测点位	采样日期	频次	检测结果					气象条件			
			非甲烷总烃(mg/m³)					风向	气温 ℃	气压 kPa	风速 m/s
			样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	均值				
厂房外车间 大门外 1 米 处监测点 5#	2022/07/26	1	0.69	0.78	0.68	0.69	0.71	西南	29.5	100.3	1.4
		2	0.70	0.75	0.71	0.73	0.72	西南	30.6	100.2	1.6
		3	0.71	0.39	0.31	0.62	0.51	西南	32.0	100.1	1.7
		4	0.43	0.38	0.44	0.50	0.44	西南	34.8	99.9	2.3
	2022/07/27	1	0.42	0.34	0.58	0.57	0.48	西南	30.2	100.5	1.6
		2	0.58	0.33	0.48	0.56	0.49	西南	31.2	100.4	1.8
		3	0.57	0.54	0.42	0.37	0.48	西南	32.6	100.3	1.9
		4	0.43	0.32	0.51	0.43	0.42	西南	35.5	100.1	2.4
最大值		0.71	0.78	0.71	0.73	0.72	—	—	—	—	
执行标准限值		6					—	—	—	—	
达标情况		达标					—	—	—	—	
备注：1、“—”表示无需填写； 2、执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值标准。											

表 6-4 噪声监测结果

环境检测条件	无雪、无雨、无雷电，最大风速：1.6m/s。					
序号	采样点位	检测结果 L _{eq} [dB(A)]				执行标准限值 L _{eq} [dB（A）]
		2022/07/26		2022/07/27		
		昼间	夜间	昼间	夜间	
1	厂界东侧外 1 米处（▲1#）	58.6	52.9	57.9	52.4	昼间：65 夜间：55
2	厂界南侧外 1 米处（▲2#）	54.2	50.1	59.8	53.1	
3	厂界西侧外 1 米处（▲3#）	60.7	51.5	62.5	52.1	
4	厂界北侧外 1 米处（▲4#）	61.3	53.7	63.7	54.2	
备注：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。						

本页以下空白

附件: 采样照片

生产废水处理后排出口 (水-01)



磨床废气处理后监测口 (气-01)



注塑废气处理后监测口 (气-02)



激光焊接废气处理后监测口 (气-03)



激光焊接废气处理后监测口 (气-04)



激光焊接废气处理后监测口 (气-05)



磨床、激光废气处理后监测口 (气-06)



清洗废气处理后监测口 (气-07)



续附件: 采样照片



****报告结束****

附件4：危险废物拉运协议及拉运联单



QJE2022

废物（液）处理处置及工业服务合同



签订时间：2022 年 05 月 31 日

甲方合同编号：SW-ZN2B-202205131846

乙方合同编号：22GDSZBJ00892

甲方：【深圳市信维智能装备技术有限公司】

地址：【深圳市宝安区沙井街道和一社区南环路 463 号 A5 栋一层至三层（整栋）】

统一社会信用代码：91440300MA5EJWWN13

联系人：袁小强 15889575090

联系电话：15889575090

电子邮箱：/

乙方：深圳市宝安东江环保技术有限公司

地址：深圳市宝安区沙井街道共和社区第五工业区 A 区 1 号一层

统一社会信用代码：914403003594785297

联系人：黄志伟

联系电话：15920042435

电子邮箱：huangzhiwei@dongjiang.com.cn

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）【详见废物处理处置报价单】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方同意由乙方处理其全部工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方合同义务

1、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理。乙方向甲方提供预约式工业废物（液）处理处置服务，甲方应在每次有工业废物（液）处理需要前，提前【7】日通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运工业废物（液）的具体数量和包装方式等，乙方应在收到甲方书面通知后【3】日内告知甲方是否可以提供相应的处理处置服务。

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应依照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

表单编号：DJE-RL(QP-01-006)-001 (A/0)

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

1) 工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；

2) 标识不规范或者错误：包装破损或者密封不严；

3) 两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；

4) 工业废物（液）中存在未如实告知乙方的危险化学成分；

5) 违反工业废物（液）运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。

如出现以上任一情形的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。

5、甲方应按照本合同约定方式、时间，准时、足额向乙方支付费用。

二、乙方合同义务

1、在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆和装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取工业废物（液）。乙方在接到甲方收运通知后，若无法接受甲方预约按计划处理工业废物（液）的，应及时告知甲方，甲方有权选择其他替代方法处理工业废物（液）。3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应当在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。否则乙方人员违法违规引发的人身、车辆安全事故责任、损失均由乙方承担。

4、乙方应具备处理工业废物（液）所需的条件，保证各项处理条件和设施符合国家法律法规的处理要求，并在运输过程中，不产生对环境的二次污染。乙方造成的环境二次污染由乙方承担责任。

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【2】进行：

1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付计重的相关费用；

2、用乙方地磅免费称重，进行实际称重后，由乙方准确修正《危险废物转移联单》的转移数据，乙方称重设备需取得正规机构出具的校验及年检证明，否则甲方有权针对称重数据提出异议；

表单编号：DJF-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照_____方式计重。

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接处理工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故，甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收且离开甲方厂区之前，责任由甲方自行承担；甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收且离开甲方厂区之后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

1) 乙方收款单位名称：【深圳市宝安东江环保技术有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称：【中国工商银行深圳沙井支行】

3) 乙方收款银行账号：【4000022509200676566】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户进行支付，乙方变更结算账户应提前书面通知甲方，因乙方未能按时通知的，甲方不承担任何责任。

3、价格更新

本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情及时更新。在合同有效期内，若市场行情发生较大变化时，双方协商达成一致后应重新签订补充协议确定调整后的收费标准，如甲方对价格调整不能接受的，甲方可解除本合同。

六、不可抗力

在合同有效期内，因发生不可抗力事件（是指合同订立时不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括自然灾害、如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱、疫情等方面）导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同，并免于承担违约责任。

七、法律适用及争议解决

1、本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

2、就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，任何一方均可向甲方所在地人民法院申请裁决。争议败诉方承担与争议有关的诉讼费、调查费、公证费、律师费及守约方实现债权的其它费用等。

八、保密条款

合同双方在工业废物（液）处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄露。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

九、违约责任

1、合同任一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，经守约方提出纠正后在 10 日内仍未予以改正的，守约方有权单方解除本合同，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以全面、足额、及时、有效的赔偿。

2、合同任一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的直接损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任及费用。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，由此造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故或损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门，追究甲方和甲方相关人员的法律责任。

5、甲方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额 1% 支付违约金给乙方，并承担因此给乙方造成的直接损失，累计不超过逾期未付金额 5%。

6、乙方如超过 3 次或连续一个月不能提供处置服务的，甲方有权单方解除本合同且无需承担任何责任。

十、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2022】年【5】月【31】日起至【2023】年【5】月【30】日止。

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、甲、乙双方就本合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为【深圳市宝安区沙井街道和一社区南环路 463 号 A5 栋一层至三层（整栋）】，收件人为【袁小强】，联系电话为【15889575090】；

乙方确认其有效的送达地址为【深圳市宝安区沙井镇共和村宝安东江环保技术有限公司】，收件人为【徐莹】，联系电话为【4008308631 / 0755-27232109】。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

4、本合同一式肆份，甲方持壹份，乙方持壹份，另贰份交环境保护主管部门备案。

5、本合同经甲、乙双方加盖各自公章或业务专用章之日起正式生效。

6、本合同附件《工业废物（液）处理处置服务报价单》、《工业废物（液）清单》、《廉洁自律告知书》，为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文】

<p>甲方（盖章）： 地址：深圳市宝安区沙井街道和一社区南环路 463 号 A5 栋一层至三层（整栋） 业务联系人：袁小强 收运联系人：袁小强 电话：15889575090 传真：0755-81773388 开户银行：中国工商银行深圳沙井支行 账号：4000022519200308949</p>	<p>乙方（盖章）： 地址：深圳市宝安区沙井街道共和社区第五工业区 A 区 2 号一层 业务联系人：袁小强 收运联系人：黄志健 电话：15920042435 传真：0755-27264579 开户银行：中国工商银行深圳沙井支行 账号：4000022509200676566</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

客服热线：400-8308-631

附件一:

工业废物(液)处理处置服务报价单

第(22GDSZBJ00892)号

根据甲方提供的工业废物(液)种类,经综合考虑处理工艺技术成本,现乙方报价如下:

序号	名称	废物编号	规格	年预计量	单位	包装方式	处理方式	单价	单位	付款方
1	空压机废水	HW09(900-007-09)	/	0.5	吨	200L 桶装	收集处理	2000	元/吨	甲方
2	测试废水	HW17(336-064-17)	/	0.5	吨	200L 桶装	收集处理	2000	元/吨	甲方
3	RO 浓水	HW17(336-064-17)	/	1	吨	200L 桶装	收集处理	2000	元/吨	甲方
4	表面处理污泥	HW17(336-064-17)	/	1	吨	袋装	收集处理	2000	元/吨	甲方
5	废机油	HW08(900-249-08)	/	1	吨	200L 桶装	收集处理	3800	元/吨	甲方

1、服务费用及支付方式

(1)、乙方依据上述报价约定收取服务费(含税):人民币 壹万元整 (¥ 10000 元/年);未税金额:9433.96元;甲方收到发票单证齐全后于5个工作日内支付全款,将全部款项以银行转账的形式支付给乙方。乙方依法向甲方开具6%增值税发票,具体税率变动以国家税务政策的规定为准,税率调整的本价格表含税价格保持不变,不发生调整。该费用包含但不限于合同约定的各项工业废物(液)处理处置的费用、取样检测分析、工业废物(液)分类标签标示服务咨询、工业废物(液)处置方案提供及工业废物(液)的运输及处置等全部费用。

(2)、双方确认前述服务费系根据合同签订时的情况及年预计量确定,但若实际处理量低于年预计量的,服务费用仍保持不变,且收费方式不改变本合同预约式的性质。

(3)、在合同有效期内,甲方委托乙方处理的工业废物(液)超出上述表格所列种类的,如乙方同意接受甲方处理请求的,乙方另行报价,双方另行签署协议后乙方可予以处理;如实际处理量超出预计量的工业废物(液)乙方按表格所列单价另行收费,甲方应在乙方就实际处理量超出部分工业废物(液)当次处理完毕之日起15日内向乙方支付超出部分的处置费用。

表单编号: DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

2、运输条款

合同有效期内，乙方免费提供1次工业废物（液）收运服务（仅指免收运费，处理费等其他服务费不计入免费范围），但甲方应提前7天通知乙方。甲方需要乙方提供收运服务超过免费运输次数的，超过部分乙方有权收取1000元/车次的收运费（该费用不包含在打包收取的服务费中），甲方应在当次工业废物（液）交乙方收运后15日内向乙方支付当次的收运费。

3、甲方应将各类待处理工业废物（液）分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，并按照《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等。

4、本报价单包含甲、乙双方商业机密，仅限于内部存档，切勿对外提供或披露。

5、本报价单为甲、乙双方于2022年05月31日签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》（合同编号：22GDSZBJ00892）的附件。本报价单与《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定不一致的，以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定执行。

深圳市信维智能装备技术有限公司

2022年05月31日



深圳市东江环保技术有限公司



表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

附件二：

工业废物（液）清单

根据甲方需求，经协商，双方确定本合同项下甲方拟交由乙方处理处置的工业废物（液）种类及预计量如下：

序号	工业废物（液）名称	工业废物（液）编号	年预计量（吨/年）	包装方式	处理方式
1	空压机废水	HW09(900-007-09)	0.5	200L 桶装	收集处理
2	测试废水	HW17(336-064-17)	0.5	200L 桶装	收集处理
3	清洗废水	HW17(336-064-17)	1	200L 桶装	收集处理
4	表面处理污泥	HW17(336-064-17)	1	袋装	收集处理
5	废机油	HW08(900-249-08)	1	200L 桶装	收集处理

为免疑义，乙方向甲方提供的系预约式工业废物（液）处理处置服务。上述工业废物（液）处理处置年预计量为本合同签署时甲、乙双方根据签署时的情况暂预计的处理量，不构成对双方实际处理量的强制要求，实际处理量以乙方接受甲方预约并为甲方处理完成数量为准。但若甲方在本合同签署后出现实际处理量远低于预计处理量的情况，甲方应及时以书面形式通知乙方，乙方有权将原提供给甲方的工业废物（液）处理指标进行适当调整。

甲方（盖章）：【深圳市信和智能装备技术有限公司】

乙方（盖章）：【深圳市东江环保技术有限公司】



附件三

廉洁自律告知书

深圳市信维智能装备技术有限公司：

很荣幸能与贵司建立/保持业务合作伙伴关系，我公司历来倡导依法经营、按章办事、廉洁从业、履行职责、诚实守信的经营风气，为了更好地维护贵我双方的合作关系，强化对经营活动的纪律约束，规范从业人员行为，现将我公司的有关规定及主张函告贵方，望协助并监督执行：

一、严禁我公司人员有以下行为：

- 1、严禁利用职权在经营活动中谋取个人私利，损害本公司利益；
- 2、严禁利用职务上的便利通过同业经营或关联交易为本人或特定关系人谋取利益；
- 3、严禁利用企业的商业秘密、知识产权、业务渠道为本人或者他人从事牟利活动；
- 4、严禁在经营活动中索取、收受任何形式的回扣、手续费、佣金、礼金、感谢费、各种有价证券等；
- 5、严禁在经营活动中参加有可能影响公正履行职务的宴请、旅游和其它高消费娱乐活动。

二、贵方不可以有以下行为：

- 1、不可以向我公司人员行贿、变相行贿以及报销本应由其个人支付的费用；
- 2、不可以向我公司人员赠送礼品、礼金、各种有价证券及其他支付凭证；
- 3、不可以为我公司人员提供任何方式的高消费娱乐活动；
- 4、不可以为我公司人员在贵方入股、参股、兼职以及为其个人牟利提供便利。

以上规定的执行希望得到贵方的支持和配合，若我公司人员有违反上述规定的行为，在经营活动中有不廉洁以及不正当的情形发生，请贵方主动告知我们，我司将严肃查处，决不姑息；触犯国家法律的，依法移送司法机关处理。如贵方人员违反本规定，我公司有权中止或取消与贵方的合作，由此造成的后果由贵方负责。

让我们为建立健康、有序的商业秩序和实现双赢而共同努力。
(甲方) 单位盖章： (乙方) 单位盖章：

2022 年 05 月 31 日

2022 年 05 月 31 日



废物（液）处理处置及工业服务合同



签订时间：2022 年 05 月 31 日
甲方合同编号：SW-2N2B-202206101826
乙方合同编号：22GDSZFL00305

甲方：【深圳市信维智能装备技术有限公司】
地址：【深圳市宝安区沙井街道和一社区南环路 463 号 A5 栋一层至三层（整栋）】
统一社会信用代码：91440300MA5EJWWN13
联系人：袁小强 15889575090
联系电话：15889575090
电子邮箱：/

乙方：佛山市富龙环保科技有限公司
地址：佛山市南海区狮山镇有色金属园北园金荣路
统一社会信用代码：914406053512402762
联系人：黄志伟
联系电话：15920042435
电子邮箱：huangzhiwei@dongjiang.com.cn

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）【详见废物处理处置报价单】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方同意由乙方处理其全部工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方合同义务

1、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理。乙方向甲方提供预约式工业废物（液）处理处置服务，甲方应在每次有工业废物（液）处理需要前，提前【7】日通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运工业废物（液）的具体数量和包装方式等，乙方应在收到甲方书面通知后【3】日内告知甲方是否可以提供相应的处理处置服务。

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照国家工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

- 1）工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氧化物等剧毒物质的工业废物（液）]；
- 2）标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；
- 3）两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；
- 4）工业废物（液）中存在未如实告知乙方的危险化学成分；
- 5）违反工业废物（液）运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。

如出现以上任一情形的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。

5、甲方应按照本合同约定方式、时间，准时、足额向乙方支付费用。

二、乙方合同义务

1、在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆和装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取工业废物（液）。乙方在接到甲方收运通知后，若无法接受甲方预约按计划处理工业废物（液）的，应及时告知甲方，甲方有权选择其他替代方法处理工业废物（液）。3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应当在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。否则乙方人员违法违规引发的人身、车辆安全事故责任、损失均由乙方承担。

4、乙方应具备处理工业废物（液）所需的条件，保证各项处理条件和设施符合国家法律法规的处理要求，并在运输过程中，不产生对环境的二次污染。乙方造成的环境二次污染由乙方承担责任。

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【2】进行：

- 1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付计重的相关费用；
- 2、用乙方地磅免费称重，进行实际称重后，由乙方准确修正《危险废物转移联单》的转移数据，乙方称重设备需取得正规机构出具的校验及年检证明，否则甲方有权针对称重数据提出异议；
- 3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照_____方式计重。

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001（A/O）

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接处理工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故，甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收且离开甲方厂区之前，责任由甲方自行承担；甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收且离开甲方厂区之后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

1) 乙方收款单位名称：【佛山市富龙环保科技有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称：【中国工商银行股份有限公司佛山狮山支行】

3) 乙方收款银行账号：【2013093009200084367】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户进行支付，乙方变更结算账户应提前书面通知甲方，因乙方未能按时通知的，甲方不承担任何责任。

3、价格更新

本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情及时更新，在合同有效期内，若市场行情发生较大变化时，双方协商达成一致后应重新签订补充协议确定调整后的收费标准，如甲方对价格调整不能接受的，甲方可解除本合同。

六、不可抗力

在合同有效期内，因发生不可抗力事件（是指合同订立时不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括自然灾害、如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱、疫情等方面）导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同，并免于承担违约责任。

七、法律适用及争议解决

1、本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

2、就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方应先友好协商解决；协商不成时，任何一

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

方可向甲方所在地人民法院申请裁决。争议败诉方承担与争议有关的诉讼费、调查费、公证费、律师费及守约方实现债权的其它费用等。

八、保密条款

合同双方在工业废物（液）处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄露。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

九、违约责任

1、合同任一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，经守约方提出纠正后在 10 日内仍未予以改正的，守约方有权单方解除本合同，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以全面、足额、及时、有效的赔偿。

2、合同任一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的直接损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任及费用。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，由此造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故或损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门，追究甲方和甲方相关人员的法律责任。

5、甲方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额 1% 支付违约金给乙方，并承担因此给乙方造成的直接损失，累计不超过逾期未付金额 5%。

6、乙方如超过 3 次或连续一个月不能提供处置服务的，甲方有权单方解除本合同且无需承担任何责任。

十、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2022】年【5】月【31】日起至【2023】年【5】月【30】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、甲、乙双方就本合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为【深圳市宝安区沙井街道和一社区南环路 463 号 A5 栋一层至三层（整栋）】，收件人为【袁小强】，联系电话为【15889575090】；

乙方确认其有效的送达地址为【深圳市宝安区沙井镇共和村宝安东江环保技术有限公司】，收件人为【徐莹】，联系电话为【4008308631 / 0755-27232109】。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

4、本合同一式肆份，甲方持壹份，乙方持壹份，另贰份交环境保护主管部门备案。

5、本合同经甲、乙双方加盖各自公章或业务专用章之日起正式生效。

6、本合同附件《工业废物（液）处理处置服务报价单》、《工业废物（液）清单》、《廉洁自律告知书》，为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文】

<p>甲方（盖章）： 地址：深圳市宝安区沙井街道和一社区南环路 463 号 A5 栋一层至三层（整栋） 业务联系人：袁小强 收运联系人：袁小强 电话：15889575090 传真：0755-81773388 开户银行：中国工商银行深圳沙井支行 账号：4000022519200308949</p>	<p>乙方（盖章）： 地址：佛山市南海区狮山镇有色金属园北园金荣路 业务联系人：黄志伟 先生 收运联系人：黄志伟 先生 电话：15920042185 传真：0755-27264579 开户银行：中国工商银行股份有限公司佛山狮山支行 账号：2013093009200084367</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

客服热线：400-8308-631

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

附件一：

工业废物（液）处理处置服务报价单

第（ 22GDSZFL00305 ）号

根据甲方提供的工业废物（液）种类，经综合考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

序号	名称	废物编号	规格	年预计量	单位	包装方式	处理方式	单价	单位	付款方
1	废活性炭	HW49(900-039-49)	/	0.3	吨	袋装	收集处理	5000	元/吨	甲方
2	废油抹布	HW49(900-041-49)	/	0.2	吨	袋装	收集处理	5000	元/吨	甲方
3	纯水过滤芯	HW49(900-041-49)	/	0.08	吨	200L 桶	收集处理	5000	元/吨	甲方
4	化学品空容器	HW49(900-041-49)	小于 25L	0.4	吨	散装	收集处理	5000	元/吨	甲方

1、服务费用及支付方式

(1)、乙方依据上述报价约定收取服务费（含税）：人民币 伍仟元整（¥ 5000 元/年）；未税金额：4716.98 元/年；甲方收到发票单证齐全后于 5 个工作日内支付全款；乙方依法向甲方开具 6% 增值税发票，具体税率变动以国家税务政策的规定为准，税率调整的本价格表含税价格保持不变，不发生调整。该费用包含但不限于合同约定的各项工业废物（液）处理处置的费用、取样检测分析、工业废物（液）分类标签标示服务咨询、工业废物（液）处置方案提供及工业废物（液）的运输及处置等全部费用。

(2)、双方确认前述服务费系根据合同签订时的情况及年预计量确定，但若实际处理量低于年预计量的，服务费用仍保持不变，且收费方式不改变本合同预约式的性质。

(3)、在合同有效期内，甲方委托乙方处理的工业废物（液）超出上述表格所列种类的，如乙方同意接受甲方处理请求的，乙方另行报价，双方另行签署协议后乙方可予以处理；如实际处理量超出预计量的工业废物（液）乙方按表格所列单价另行收费，甲方应在乙方就实际处理量超出部分工业废物（液）当次处理完毕之日起 15 日内向乙方支付超出部分的处置费用。

2、运输条款

合同有效期内，乙方免费提供 1 次工业废物（液）收运服务（仅指免收运费，处理费等其他服务费不计入免费

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

范围），但甲方应提前 7 天通知乙方。甲方需要乙方提供收运服务超过免费运输次数的，超过部分乙方有权收取 1000 元/车次的收运费（该费用不包含在打包收取的服务费中），甲方应在当次工业废物（液）交乙方收运后 15 日内向乙方支付当次的收运费。

3、以上化学品空容器（规格为 25L 以下）为盛装过含油废物的，主要残留成分为油，不含剧毒、强反应性、强还原性、易燃易爆等成分。

4、甲方应将各类待处理工业废物（液）分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，并按照《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等。

5、本报价单包含甲、乙双方商业机密，仅限于内部存档，切勿对外提供或披露。

6、本报价单为甲、乙双方于 2022 年 05 月 31 日签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》（合同编号：22GDSZFL00305）的附件。本报价单与《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定不一致的，以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》执行。

深圳市信维智能装备技术有限公司

2022 年 05 月 31 日



佛山市富龙环保科技有限公司



表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001（A/O）

附件二：

工业废物（液）清单

根据甲方需求，经协商，双方确定本合同项下甲方拟交由乙方处理处置的工业废物（液）种类及预计量如下：

序号	工业废物（液）名称	工业废物（液）编号	年预计量（吨/年）	包装方式	处理方式
1	废活性炭	HW49(900-039-49)	0.3	袋装	收集处理
2	废油抹布	HW49(900-041-49)	0.2	袋装	收集处理
3	纯水过滤芯	HW49(900-041-49)	0.08	200L 桶	收集处理
4	化学品空容器	HW49(900-041-49)	0.4	散装	收集处理

为免疑义，乙方向甲方提供的系预约式工业废物（液）处理处置服务，上述工业废物（液）处理处置年预计量为本合同签署时甲、乙双方根据签署时的情况暂预计的处理量，不构成对双方实际处理量的强制要求，实际处理量以乙方接受甲方预约并为甲方处理完成数量为准。但若甲方在本合同签署后出现实际处理量远低于预计处理量的情况，甲方应及时以书面形式通知乙方，乙方有权将原提供给甲方的工业废物（液）处理指标进行适当调整。

甲方（盖章）：【深圳市德维智能装备技术有限公司】

乙方（盖章）：【佛山市高龙环保科技有限公司】



附件三

廉洁自律告知书

深圳市信维智能装备技术有限公司：

很荣幸能与贵司建立/保持业务合作伙伴关系，我公司历来倡导依法经营、按章办事、廉洁从业、履行职责、诚实守信的经营风气，为了更好地维护贵我双方的合作关系，强化对经营活动的纪律约束，规范从业人员行为，现将我公司的有关规定及主张函告贵方，望协助并监督执行：

一、严禁我公司人员有以下行为：

- 1、严禁利用职权在经营活动中谋取个人私利，损害本公司利益；
- 2、严禁利用职务上的便利通过同业经营或关联交易为本人或特定关系人谋取利益；
- 3、严禁利用企业的商业秘密、知识产权、业务渠道为本人或者他人从事牟利活动；
- 4、严禁在经营活动中索取、收受任何形式的回扣、手续费、佣金、礼金、感谢费、各种有价证券等；
- 5、严禁在经营活动中参加有可能影响公正履行职务的宴请、旅游和其它高消费娱乐活动。

二、贵方不可以有以下行为：

- 1、不可以向我公司人员行贿、变相行贿以及报销本应由其个人支付的费用；
- 2、不可以向我公司人员赠送礼品、礼金、各种有价证券及其他支付凭证；
- 3、不可以为我公司人员提供任何方式的高消费娱乐活动；
- 4、不可以为我公司人员在贵方入股、参股、兼职以及为其个人牟利提供便利。

以上规定的执行希望得到贵方的支持和配合，若我公司人员有违反上述规定的行为，在经营活动中有不廉洁以及不正当的情形发生，请贵方主动告知我们，我司将严肃查处，决不姑息；触犯国家法律的，依法移送司法机关处理。如贵方人员违反本规定，我公司有权中止或取消与贵方的合作，由此造成的后果由贵方负责。

让我们为建立健康、公平的商业秩序和实现双赢而共同努力！

(甲方) 单位盖章：

(乙方) 单位盖章：

2022年05月31日

2022年05月31日

排污许可证

证书编号：91440300MA5EJWWN13001Z

单位名称：深圳市信维智能装备技术有限公司

注册地址：深圳市宝安区沙井街道南环路463号A5栋一层至三层

法定代表人：毛大栋

生产经营场所地址：深圳市宝安区沙井街道南环路463号A5栋一层至三层

行业类别：

其他未列明金属制品制造，塑料零件及其他塑料制品制造，金属切割及焊接设备制造，模具制造，水处理通用工序

统一社会信用代码：91440300MA5EJWWN13

有效期限：自2022年07月24日至2027年07月23日止



发证机关：（盖章）深圳市生态环境局宝安

管理局

发证日期：2022年07月24日

中华人民共和国生态环境部监制

深圳市生态环境局宝安管理局印制

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：深圳市信维智能装备技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	深圳市信维智能装备技术有限公司更名、扩建 项目竣工环境保护验收			建设地点	深圳市宝安区沙井街道南环路 463 号 A5 栋一层至三层		
	行业类别	塑料零件及其他塑料制品制造 C2929；其他未 列明金属制品制造 C3399；模具制造 C3525； 金属切割及焊接设备制造 C3424			建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>		
	设计生产能力	精密塑胶件 58880 万 件/年、精密金属件 492800 万件/年、精 密模具（自用）600 万件/年、模切件 50000 万件/年、自动 化设备 500 万件/年	建设项 目开工 日期	2021 年 9 月	实际生产能力	精密塑胶件 58880 万件/ 年、精密金属件 492800 万件/年、精密模具（自 用）600 万件/年、模切件 50000 万件/年、自动化设 备 500 万件/年	投入试运 行日期	2022 年 7 月
	投资总概算（万元）	3000			环保投资总概算 （万元）	120	所 占 比 例 （ % ）	4
	环评备案部门	深圳市生态环境局宝安管理局			批准文号	深环宝备[2021]1635 号	批准时间	2022 年 7 月 12 日
	初步设计审批部门	---			批准文号	---	批准时间	---
	环保验收审批部门	---			批准文号	---	批准时间	---
	环保设施设计单位	废气治理设施：深圳市鑫 恒达五金塑料有限公司 废水处理回用设施：东莞 市贺鹏环保科技有限公司		环保设施 施工单位	废气治理设施：深圳 市鑫恒达五金塑料有 限公司 废水处理回用设施： 东莞市贺鹏环保科技 有限公司	环保设施监测单位	广东景和检测有限公司	

	实际总投资（万元）	3000				实际环保投资（万元）		120			所占比例（%）	4			
	废水治理（万元）	50	废气治理（万元）	50	噪声治理（万元）	5	固废治理（万元）	10	绿化及生态（万元）	2	其它（万元）	3			
	废水处理设施能力	一套“pH 调节池+混凝池+絮凝池+沉淀池+氧化池+水解酸化池+缺氧池+接触氧化池+MBR池+RO 膜组” 废水处理回用设施，处理能力为 5m³/d				废气处理设施能力（Nm³/h）		设置 5 套“水喷淋吸附”废气处理装置（设计风量均为 15000m³/h）；2 套“二级活性炭吸附” 废气处理装置（设计风量均为 20000m³/h）			年平均工作时	2400h			
建设单位		深圳市信维智能装备技术有限公司			邮政编码	518103		联系电话		137 5101 7096			环评单位	深圳市景泰荣环保科技有限公司	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新代老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）		
	废水														
	化学需氧量														
	氨氮														
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
氮氧化物															

	工业固体废物												
	与项目有关其它 特征污染物												

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少；2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)；3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨