

佛山市顺德区铨沛精密五金有限公司扩建项目重新报批 (一期)竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令第 682 号)、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告(生态环境部公告 2018 年第 9 号)、《佛山市生态环境局关于进一步做好建设项目竣工环境保护验收工作的通知》(佛环函(2021) 214 号)、项目环境影响评价报告和原环评部门审批文件等要求,广东顺德环境科学研究院有限公司编制了《佛山市顺德区铨沛精密五金有限公司扩建项目重新报批(一期)竣工环境保护验收监测报告》(以下简称《验收监测报告》)。

2025 年 6 月 5 日,由建设单位、编制单位代表组成的验收组对本项目进行验收,验收组审阅了《验收监测报告》,并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查,经充分讨论,验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(1) 建设项目地点、规模、主要建设内容

佛山市顺德区铨沛精密五金有限公司位于佛山市顺德区杏坛镇顺盈路 9 号顺德高智能科技产业中心 21 栋 1~3 层,所在地中心地理坐标为北纬 22 度 45 分 02.820 秒,东经 113 度 12 分 33.401 秒。项目主要经营范围为刀具、茶网、杯轴和塑料配件的生产。

(2) 建设过程及环保审批情况

佛山市顺德区铨沛精密五金有限公司于 2024 年 9 月 20 日取得《佛山市生态环境局关于佛山市顺德区铨沛精密五金有限公司扩建项目重新报批建设项目环境影响报告表的批复》(佛环 03 环审(2024) 276 号)。项目审批设备规模见表 1。项目占地面积为 1000 平方米,

建筑面积为 4000 平方米。项目从业人数 54 人，年工作 300 天，每天工作 12 小时，项目不设员工宿舍和食堂。

表 1 项目设备清单

生产单元	设备名称	单位	环评审批数量	一期验收数量	待建数量
注塑	注塑机	台	4	4	0
	立式注塑机	台	3	3	0
	碎料机	台	1	1	0
	冷却塔	台	2	2	0
	混料机	台	1	1	0
抛光	滚光机	台	2	2	0
	振光机	台	2	2	0
	甩干机	台	1	1	0
机加工	冲床	台	62	32	30
	剪床	台	2	1	1
	空气压缩机	台	3	3	0
	万能铣床	台	4	1	3
	磨床	台	2	2	0
	卧式车床	台	1	1	0
	台钻	台	4	3	1
	摇臂钻	台	2	1	1
	砂轮机	台	1	1	0
	模具攻牙机	台	1	1	0
	卷边机	台	5	2	3
	磨刀机	台	16	12	4
	自动分切机	台	20	12	8
	数控车床	台	15	0	15
	自动车床	台	15	0	15
	无心磨床	台	4	0	4
	搓牙机	台	2	0	2
	线割机	台	6	0	6
	穿孔机	台	1	0	1
	滚牙机	台	2	0	2
	凸轮机	台	1	0	1
组装	铆合机	台	3	3	0
	碰焊机	台	34	12	22
	激光打码机	台	2	2	0
	组装线	条	5	2	3
除油清洗	自动除油清洗线	条	3	0	3
	手动除油清洗线	条	2	0	2

（3）项目实际情况

项目获批后开始建设，于 2025 年 4 月建设完成，于 2024 年 12 月 24 日取得固定污染源排污登记回执，回执编号为：91440606MA4UQNC884001W。一期工程于 2025 年 4 月 2 日至 2025 年 7 月 2 日进行生产调试。项目占地面积为 1000 平方米，建筑面积为 4000 平方米。项目从业人数 54 人，年工作 300 天，每天工作 12 小时，项目不设员工宿舍和食堂。

佛山市顺德区铨沛精密五金有限公司委托佛山市瑞辉检测技术有限公司于 2025 年 4 月 7 日至 2025 年 4 月 8 日对佛山市顺德区铨沛精密五金有限公司进行废气、废水、噪声等现场监测。

（4）投资情况

项目实际总投资 300 万元，环保投资约 30 万元，环境保护投资占总投资比例的 10%，其中：废水治理工程 15.0 万元、大气治理工程 11.0 万元、噪声防治工程 1.0 万元、固体废物治理 3.0 万元。

（5）验收范围

建设单位采取分期建设，本次针对企业已建的设备规模进行验收，实际建设规模为“注塑机 4 台、立式注塑机 3 台、碎料机 1 台、冷却塔 2 台、混料机 1 台、滚光机 2 台、振光机 2 台、甩干机 1 台、冲床 32 台、剪床 1 台、空气压缩机 3 台、万能铣床 1 台、磨床 2 台、卧式车床 1 台、台钻 3 台、摇臂钻 1 台、砂轮机 1 台、模具攻牙机 1 台、卷边机 2 台、磨刀机 12 台、自动分切机 12 台、铆合机 3 台、碰焊机 12 台、激光打码机 2 台、组装线 2 条”，减少的设备待日后投入运营后另行验收。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定，试生产监测期间，测定生产工况规模占实际建设规模的 82%，因此本次针对佛山市顺德区铨沛精密五

金有限公司扩建项目重新报批（一期）实际规模进行验收，主要生产设备见表 1。

二、工程变动情况

项目变动内容包括：

1、与环评相比，部分设备实际建设规模减少：“冲床30台、剪床1台、万能铣床3台、台钻1台、摇臂钻1台、卷边机3台、磨刀机4台、自动分切机8台、数控车床15台、自动车床15台、无心磨床4台、搓牙机2台、线割机6台、穿孔机1台、滚牙机2台、凸轮机1台、碰焊机22台、组装线3条、自动除油清洗线3条、手动除油清洗线2条”。减少的设备待日后投入运营后另行验收。此变动不增加污染物的排放量。

2、项目原申报15米排气筒实际建设高度为19米，排气筒高度增高，有利于减轻废气排放对大气环境的影响，不属于重大变动。

项目其他实际建设内容与环评报批内容一致。

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），这些变动不新增污染物排放种类和排放量，不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水治理措施：

◇ 生活污水

项目不设员工宿舍和饭堂，生活污水主要为员工日常生活污水，污染物主要 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。项目生活污水经三级化粪池处理后排入杏坛污水处理厂。

◇ 生产废水

清洗废水和抛光废水经“混凝沉淀+气浮+过滤”工艺的自建污水处理设施处理达标后，通过生产废水排放口 WS-02299 排放至杏坛污水处理厂。

磨刀废水经沉淀后循环使用，不外排。

冷却塔定期排水作为清洁下水，通过市政雨水管网排入内河涌。

2、废气治理措施：

项目注塑机产生的有机废气经“包围型集气罩”、立式注塑机产生的有机废气经“外部集气罩”收集后，由“活性炭吸附”处理，尾气通过 19 m 高排气筒 FQ-19960 排放。开料、分切、焊接、混料、破碎粉尘，废水处理异味无组织排放。

3、噪声治理措施：

项目选用了同类设备中较低噪的型号，加强了设备保养，规范了员工的操作规程，没有在休息时间进行高噪声生产作业。

4、固体废物治理措施：

项目员工生活垃圾送交环卫部门集中处理；一般固废分类收集后交回收商回收处理。

项目产生的危险废物为废机油、废液压油、含油废抹布和手套、废机油桶、废液压油桶、废乳化液、废包装桶、除油废液、废水处理污泥、废活性炭等，危险废物收集暂存于危废间并委托佛山市顺德鑫还宝资源利用有限公司定期处理；危险废物贮存场所地面已进行硬底化，贮存场所满足防雨、防渗要求，已设专岗进行危险废物管理和转移记录。

四、环境保护设施调试效果及落实情况

本项目已按照环评要求落实相关环保设施，在环保设施调试正常运行的情况下进行了相关污染物的监测。

1、地表水环境影响

项目运营期间产生的生活污水经三级化粪池处理后排入杏坛污水处理厂处理，未进行监测。

经检测，生产废水经“混凝沉淀+气浮+过滤”工艺的污水处理设施处理后，达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排放至杏坛污水处理厂，尾水排至顺德支流。

2、大气环境影响

项目注塑机产生的有机废气经“包围型集气罩”、立式注塑机产生的有机废气经“外部集气罩”收集后，由“活性炭吸附”处理，尾气通过 19 m 高排气筒 FQ-19960 排放。开料、分切、焊接、混料、破碎粉尘，废水处理异味无组织排放。

根据验收监测报告，经检测：

1) 废气排放口（FQ-19960）中的非甲烷总烃排放达到了《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 4 规定的大气污染物排放限值；臭气浓度排放达到了《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值。

2) 项目厂界监控点臭气浓度厂界浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值；颗粒物厂界浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值。

3) 厂区内有机废气无组织排放监控点浓度达到了《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）厂区内 VOCs 无组织排放限值。

3、噪声环境影响

项目选用了同类设备中较低噪的型号，加强了设备保养，规范了

员工的操作规程，没有在休息时间进行高噪声生产作业。

根据验收监测报告，项目厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求，没有对周围环境造成明显影响。

4、固体废物环境影响

项目员工生活垃圾送交环卫部门集中处理；一般固废分类收集后交回收商回收处理。

项目产生的危险废物为废机油、废液压油、含油废抹布和手套、废机油桶、废液压油桶、废乳化液、废包装桶、除油废液、废水处理污泥、废活性炭等，危险废物收集暂存于危废间定期交由佛山市顺德鑫还宝资源利用有限公司回收处置；危险废物贮存场所地面已进行硬底化，贮存场所满足防雨、防渗要求，已设专岗进行危险废物管理和转移记录。

通过以上处理，固体废物没有对周围环境造成明显影响。

5、总量达标情况

（1）COD_{Cr}、氨氮

项目生活污水经三级化粪池处理后排入杏坛污水处理厂处理，无单独分配总量指标。

本项目生产废水污染物总量控制指标为：COD_{Cr} 0.030 t/a，NH₃-N 0.0037 t/a。

本次验收，COD_{Cr} 年排放量为 0.0065t/a，折算为环评申报产能满负荷生产时年排放量为 0.0109 t/a，符合总量指标要求；NH₃-N 年排放量为 0.0008t/a，折算为环评申报产能满负荷生产时年排放量为 0.0014 t/a，符合总量指标要求

（2）VOCs

本项目废气污染物总量控制指标为：VOCs 为 0.317 t/a，其中有组织排放量 0.088 t/a，无组织排放量 0.229 t/a。

本次验收，VOCs 有组织年排放量为 0.031 t/a，折算为环评申报产能满负荷生产时有组织年排放量为 0.052 t/a，符合总量指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据环评及其批复，未要求本项目进行环境质量监测。本项目在已建成厂房内实施，无需进行厂房建设，对生态环境影响不大。根据验收监测结果及现场调查情况，项目营运期污染物达标排放，未对周边水环境、大气环境、声环境造成明显影响。

六、验收结论和后续要求

根据项目（一期）验收监测和现场调查结果，项目（一期）建设过程基本落实了环评报告书及其批复提出的各项环保措施，执行了环境保护“三同时”制度，各污染物验收监测结果达标。

综上所述，本项目（一期）符合建设项目竣工环境保护验收要求，验收组一致同意项目（一期）通过竣工环保验收。

佛山市顺德区铨沛精密五金有限公司扩建项目重新报批（一期）验收工作组成员名单

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	在验收工作组身份	身份证号	签名
余田刚	佛山市顺德区铨沛精密五金有限公司	总经理	19868668806	建设单位	440681199504225932	余田刚
吴永平	佛山市顺德区铨沛精密五金有限公司	品保	1875860816	建设单位	430723198504227815	吴永平
彭志凯	佛山市顺德区铨沛精密五金有限公司	厂长	15876798608	建设单位	511225197304032978	彭志凯
王敏妍	广东顺德环境科学研究院有限公司	工程师	13719183084	编制单位	440681199707149025	王敏妍

佛山市顺德区铨沛精密五金有限公司

2025年6月5日