

富恒高性能改性塑料智造基地项目（一期）竣工环境保护验收意见

2025年12月4日，中山市富恒科技有限公司根据《富恒高性能改性塑料智造基地项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，在本企业内组织召开了竣工环境保护验收会，验收会由建设单位及2名专业技术专家组成验收组。验收组查看了企业现场，检查了污染防治设施建设运行情况，核查了相关技术资料。经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中山市富恒科技有限公司位于中山市板芙镇中山市智能制造装备产业园智润路（安配科公司右侧）（现生产地址变更为中山市板芙镇智能制造装备产业园智造路2号），项目占地面积28118m²，建筑面积72144.55m²，项目总投资20000万元，其中环保投资200万元。项目主要从事高性能改性塑料制造，年产高性能改性塑料75000吨，本次验收产能为35000t/a。

（二）建设过程及环保审批情况

2024年7月，建设单位委托中山市中赢环保工程有限公司编制了《富恒高性能改性塑料智造基地项目报告表》，并于2024年7月26日取得中山市生态环境局建设项目环境影响审查批复中（板）环建表[2024]0014号），并于2025年9月25日取得了排污许可证，证书编号：91442000MA55GYN4X6，并于2025年9月22号完成企业事业单位突发环境事件应急预案备案，备案编号：442000-2025-06100。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法及处罚记录等。

（三）投资情况

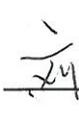
项目实际投资20000万元，其中环保投资为200万元，占总投资的1%。

（四）验收范围

本次验收按照《富恒高性能改性塑料智造基地项目报告表》及其批复（中（板）环建表[2024]0014号）进行分期验收。

验收范围包括富恒高性能改性塑料智造基地项目（一期）建设内容及其配套废

专家签名：







水、废气、噪声、固废环保防治设施，主要设备、原辅料等情况如下表所示。

表1 项目产品及产量一览表

产品名称	环评审批数量 t/a	本次验收数量 t/a	未验收数量 t/a
高性能改性塑料	75000	35000	25000

表2 主要原辅材料

名称	环评审批数量 t/a	本次验收数量 t/a	未验收数量 t/a
ABS	27039	13002	14037
HIPS	23562	11002	12560
PP	11310	5002	6308
PC	8176	3802	4374
PA66	3143	1402	1741
色粉	900	400	500
助剂	900	400	500
润滑油	0.6	0.3	0.3

表3 本次主要验收设备和数量

序号	设备名称	环评审批数量	本次验收数量	未验收数量
1	造粒机	20	12	8
2	混料机	20	8	12
3	切料机	20	12	8
4	破碎机	1	0	1
5	冷却塔	3	2	1
6	冷却槽	3	3	0

二、工程变动情况

表4 项目变动情况一览表

变动项目	环评内容	变动情况	备注
厂区地址变更	原厂区地址为中山市板芙镇中山市智能制造装备产业园智润路(安配科公司右侧)	现生产地址变更为中山市板芙镇智能制造装备产业园智造路2号	详见地址变更说明。

专家签名: 刘

陈

排气筒数量变更	投料废气集气罩收集后经滤芯除尘器处理后无组织排放。	投料废气集气罩收集后经滤芯除尘器处理后由一条高 27m 的排气筒排放。	该变动已在建设项目环境影响登记表备案，备案号为 202544211500000023，废气排放口编号为 FQ-012102。
---------	---------------------------	-------------------------------------	--

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入中山市板芙镇污水处理有限公司处理；设备冷却用水循环使用不外排；挤出冷却用水交由处理能力的废水处理机构处理。

(二) 废气

本项目废气主要为挤出废气、投料废气、油烟废气。

挤出废气经半密闭集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后由 1 根 27m 排气筒排放 (FQ-012099)，投料废气经集气罩收集后经过滤芯除尘器处理后由 1 根 27m 排气筒排放 (FQ-012102)，油烟废气集气罩收集后经静电油烟净化装置处理后由 1 根 35m 的排气筒 (FQ-011623) 排放。

(三) 噪声

项目采取噪声污染防治措施主要是：选用低噪声设备，合理布局噪声源，安装减振垫、减振基座，加强对设备的日常检修和维护等综合治理措施来降低噪声。

(四) 固体废物

项目主要的固体废物为：生活垃圾、一般工业固废（一般废弃包装物、废投料粉尘、冷却塔沉渣、废滤芯）、危险废物（废活性炭、废润滑油及其包装物、含油废手套及废抹布、色粉包装袋）。

生活垃圾分类收集后由环卫部门运走处理；一般工业固废交有一般工业固废处理能力的单位处理；危险废物交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

(五) 辐射

本项目无辐射源。

(六) 其他环境保护设施

无。

四、环境保护设施调试效果

专家签名： 



(一) 环保设施处理效率

1. 废水治理设施

项目废水主要为生活污水、挤出冷却用水及设备冷却用水，生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入中山市板芙镇污水处理有限公司处理；设备冷却用水循环使用不外排；挤出冷却用水收集后委托广东同畅环境科技有限公司处理。

2. 废气治理设施

挤出废气经半密闭集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后由 1 根 27m 排气筒排放，投料废气经集气罩收集后经过滤芯除尘器处理后由 1 根 27m 排气筒排放，油烟废气集气罩收集后经静电油烟净化装置处理后由 1 根 35m 的排气筒排放。

3. 厂界噪声治理设施

根据监测结果可知，项目厂界外 1 米处的噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间噪声限值 65dB(A)，夜间噪声限值 55dB(A)）。

4. 固体废物治理设施

本项目固体废物在厂区内暂存，无相关治理设施，不监测处理效率。

5. 辐射防护设施

本项目无辐射源。

(二) 污染物排放情况

根据验收监测结果：

1. 废水

生活污水经预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准经市政污水管网送至中山市板芙镇污水处理有限公司处理；设备冷却用水循环使用不外排；挤出冷却用水收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理。

2. 废气

挤出废气经半密闭集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后由 1 根 27m 排气筒排放，非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、酚类化合物、氯苯类、二氯甲烷、氨达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）

专家签名： 



表 5 大气污染物特别排放限值；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值。

投料废气经集气罩收集后经过滤芯除尘器处理后由 1 根 27m 排气筒排放，颗粒物达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大气污染物特别排放限值。

油烟废气集气罩收集后经静电油烟净化装置处理后由 1 根 35m 的排气筒排放，油烟达到《饮食行业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 中表 2 最高允许排放浓度限值。

验收监测期间，厂界无组织废气中非甲烷总烃、甲苯、颗粒物达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；苯乙烯、氨、臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值要求。

厂区内无组织废气中非甲烷总烃污染物浓度符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

3. 噪声

根据监测结果可知，项目厂界外 1 米处的噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准(昼间噪声限值 65dB(A)，夜间噪声限值 55dB(A))。

4. 固体废物

① 生活垃圾

生活垃圾按指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，垃圾堆放点还要进行定期的消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，滋生蚊蝇。

② 一般工业固废

一般工业固体废物后交由有一般工业固体废物处理能力的单位回收处理。

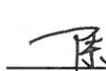
③ 危险废物

危险废物交由广东同畅环境科技有限公司。

企业已按环评及批复要求设置专用的废物暂存间及一般工业固废暂存间，危险废物暂存间已按规定张贴危险废物警示及识别标识，危险废物分类存放于特定容器

专家签名：







中，地面及裙脚均设防腐、防渗涂层，危废间整体满足防雨、防风、防晒、防泄漏、防渗等要求。企业危险废物贮存设施的建设和运行管理符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关规定。

5.辐射

本项目无辐射源。

6.污染物排放总量

根据中山市生态环境局关于《富恒高性能改性塑料智造基地项目》的批复：项目挥发性有机物排放总量不得大于 10.08 吨/年。

项目总量排放情况计算如下：

表 5 扩建总量核算表

项目	排放源	平均排放速率 kg/h	年工作时间 h/a	实际排放总量 t/a	按工况折算 后总量 t/a
非甲烷总烃	挤出废气（有组织）	4.04×10^{-2}	7200	0.291	0.315
	挤出废气（无组织）	/	7200	0.592	0.641

注：（1）收集系数按 65%计算，无组织排放总量=(有组织处理前总量 1.1÷收集效率 65%)-有组织处理前总量；
（2）本次验收平均工况为 92.29%。

表 6 全厂排放总量汇总

总量指标	原项目有组织 排放总量t/a①	本次验收有组织 排放总量t/a②	本次验收无组织 排放总量t/a③	全厂排放 总量t/a④	全厂审批总量 (新建+扩建) t/a
非甲烷总烃	0.345	0.315	0.641	1.301	11.95

注：（1）①实测排放量为0.315t/a，验收时平均工况为91.38%，因此折算后原项目有组织排放总量为0.345t/a；则根据平均工况折算后的全厂排放量为④=①+②+③；
（2）原项目审批总量为 1.87t/a，则全厂审批总量=1.87+10.08=11.95t/a。

经计算，全厂挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放总量为 1.301t/a（已按平均工况折算），符合全厂总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，各污染物达标排放，对周边环境的影响较小。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，富恒高性能改性塑料智造基地项目（一期）环保审批手续齐全，基本落实了环评及其审批文件提出的主要环境保护设施和要求，环境保护设施与主体工程同时投产或使用，污染物排放符合环评及其审批文件提出的污染物排放控制指标，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺

专家签名：  

或者防治污染无发生重大变动，建设过程无造成重大环境污染或重大生态破坏，未违反国家和地方环境保护法律法规，无其他环境保护法律法规规章规定不得通过环境保护验收的情况。

综上，富恒高性能改性塑料智造基地项目（一期）通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、完善企业环保管理制度及管理台账；
- 2、做好固体废弃物临时储存管理，妥善处理各种废物。

八、验收人员信息

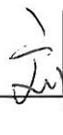
姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	身份证号码	签名
陈淑意	中山市凌一环保科技有限公司	高工	13085868123	442000198406238204	陈淑意
刘华祥	广东英凡环保有限公司	高工	13068162372	420821198112132519	刘华祥
任盘龙	中山市富恒科技有限公司	主管	13691772361	142733198902251816	任盘龙
代晗	中山市中赢环保工程有限公司	技术员	13560681429	421302200101124825	代晗

中山市富恒科技有限公司（盖章）



2025年12月4日

专家签名：





富恒高性能改性塑料智造基地项目（一期）

竣工环境保护验收其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环评及审批部门提出的环境保护措施的落实情况，专家组验收过程中提出的整改工作落实情况等。现说明情况如下。

中山市富恒科技有限公司位于中山市板芙镇中山市智能制造装备产业园智润路(安配科公司右侧)（现生产地址变更为中山市板芙镇智能制造装备产业园智造路2号），项目占地面积28118m²，建筑面积72144.55m²，项目主要从事高性能改性塑料制造，年产高性能改性塑料75000吨，本次分期验收产能为35000t/a。

2024年7月，建设单位委托中山市中赢环保工程有限公司编制了《富恒高性能改性塑料智造基地项目报告表》，并于2024年7月26日取得中山市生态环境局建设项目环境影响审查批复中（板）环建表[2024]0014号），并于2025年9月25日取得了排污许可证，证书编号：91442000MA55GYN4X6，并于2025年9月22号完成企业事业单位突发环境事件应急预案备案，备案编号：442000-2025-06100。

项目总投资20000万元，其中环保投资200万元，员工人数为350人，在厂内食宿，每天工作24小时，三班制，年工作300天。

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计、施工简况

项目的环境保护设施纳入了初步设计，并且符合环境保护设计规范的要求。中山市富恒科技有限公司落实了专项环保资金。项目建设过程中实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.2 验收过程简况

本项目于2025年7月建成，建成后立即启动验收工作，企业自主验收。2025年10月20日至2025年10月21日、2025年11月3日至2025年11月4日委托深圳市兴远检测技术有限公司开展本项目竣工环境保护验收现场监测工作，2025年12月完成了验收监测报告表的编制。

2025年12月，中山市富恒科技有限公司和专家组成的竣工环境保护验收工作组对《富恒高性能改性塑料智造基地项目（一期）》进行竣工环境保护验收，验收结论如下。

项目根据国家有关环境保护法律法规的要求进行了环境影响评价，履行了建设项目

环境影响审批手续和“三同时”制度。建设单位按照各级环保部门和环境影响报告表及其批复的要求，落实了各项环境保护措施。验收工作组一致同意本项目通过竣工环境保护验收。

1.3 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间没有收到过公众反馈意见和投诉。

2、其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

①环保组织机构及规章制度

公司建立了以古华为领导的环保组织机构，制定了《中山市富恒科技有限公司环境管理制度》。

②环境风险防范措施

公司制定了《中山市富恒科技有限公司环境风险应急计划》。

③环境监测计划

我司按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划，验收工作开展过程中已委托深圳市兴远检测技术有限公司对项目废气、废水、噪声进行验收监测，监测结果显示，项目的各项监测指标均可达到相应排放执行标准。我司日后将定期委托有资质的环境监测机构开展常规监测。

2.2 配套措施落实情况

无。

3、整改工作情况

无