

广东莱晟新材料科技有限公司
年产塑料水道 370000 个新建项目
(一期:年产 150 吨改性塑料)
竣工环境保护验收意见

2026 年 03 月 27 日,广东莱晟新材料科技有限公司根据《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》,依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批批复决定等要求组织本项目进行验收。

建设单位广东莱晟新材料科技有限公司组织成立验收工作组,验收工作组由建设单位广东莱晟新材料科技有限公司、验收监测单位广东中申检测有限公司、环保设施设计及施工单位江门奥创环保工程有限公司等单位的代表组成(名单附后)。与会人员听取了相关单位关于项目建设和环境保护执行情况、验收工作报告编制单位关于验收监测和环境保护措施落实情况的介绍,查阅了验收监测报告和相关材料,验收工作组对项目现场及项目环保治理措施进行了现场查验,并审阅了《验收报告》,经充分讨论,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

广东莱晟新材料科技有限公司拟投资 600 万元,选址位于江门市蓬江区荷塘镇马骏路 70 号 2 幢首层(地理位置坐标: N 22°40'51.036" , E 113°6'18.621"),总占地面积 2100 平方米,总建筑面积为 2206 平方米,主要从事塑料水道生产,年产塑料水道 37 万个。新建项目分期建设和验收,其中一期项目验收中间产品:年产 150 吨改性塑料粒。把部分挤出机、冷却塔、烤箱、马弗炉、破碎机等生产设施和配套的环保设施安装完成和验收;二期建设和验收剩余部分挤出机、注塑机、冷却塔、烤箱、马弗炉、破碎机等生产设施及配套环保设施安装。

2025 年 04 月 03 日广东莱晟新材料科技有限公司取得了固定污染源排污登记回执,登记编号: 91440606MA52TE258K002W。

一期项目总投资 200 万元人民币,其中环保投资 10 万元,环保投资比例为 5%。一期项目设有员工 10 人,全年生产 300 天,日工作时间 8 小时,厂区不设置饭堂和宿舍。

一期项目主要生产设备见表 1,原辅材料见表 2,挤出机产能见表 3:

谭锡玲

麦家龙

盛通玲
马骏峰

表 1 一期项目主要生产设备

序号	设备名称	设备参数	单位	环评项目数量	实际建设项目数量	用途
1	挤出机	/	台	6	1	挤出
2	冷却塔	15t/h	台	2	1	冷却
3	注塑机	/	台	10	0	注塑
4	烤箱	/	台	2	0	塑料样品烘干
5	马弗炉	/	台	1	0	塑料测试
6	破碎机	/	台	1	1	边角料及打版样品破碎
7	用电	/	/	50	50	市政供电单位：万度/a

表 2 一期项目主要原辅材料及燃料一览表

序号	原材料名称	单位	环评年用量	实际年用量	形态	包装规格	最大储存量	用途
1	PA66 切片	吨/年	135	135	固态	1000kg/袋	10 吨	挤出
2	玻纤	吨/年	14	14	固态	/	5 吨	
3	抗氧化剂	吨/年	3	3	固态	500kg/袋	1	
4	润滑油	吨/年	0.1	0.1	液态	25L/桶	0.1	设备保养

表 3 一期项目挤出机产能一览表

设备	数量	单台挤出能力	工作时间 (h/a)	最大挤出能力 (吨/年)
挤出机	1 台	0.1t/h	2400	240

(二) 建设过程及环保审批情况

一期项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度。

根据环保相关法律法规，建设单位广东莱晟新材料科技有限公司委托江门奥创环保工程有限公司编制了《广东莱晟新材料科技有限公司年产塑料水道 370000 个新建项目环境影响报告表》，于 2025 年 11 月 10 日通过了江门市生态环境局的审批，出具了《环境影响报告表的批复》（江蓬环审〔2025〕126 号）。2025 年 04 月 03 日广东莱晟新材料科技有限公司取得了固定污染源排污登记回执，登记编号：91440606MA52TE258K002W。

本项目为新建项目，项目租赁已建成厂房，主要工程内容是生产设备及环评设施安装，调试。一期项目的生产设施及环保设施于 2024 年 11 月 28 日开工建设，于 2025 年 01 月 25 日安装完成，2025 年 03 月 10 日一期项目竣工。2025 年 04 月 15 日至 2025 年 05 月 30 日

谭锡明

袁嘉石

梁嘉石
马俊峰

进行运行调试，调试期间生产设施和环保设施运行正常，一期项目 2025 年 11 月份申请项目竣工环境保护验收工作。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

一期项目委托广东中申检测有限公司承担项目竣工环境保护验收检测工作。广东中申检测有限公司依据验收检测方案于 2026 年 01 月 20 日、21 日进行了现场检测，并出具了完善的验收检测报告。

项目的建设符合环保部门对环评批复的要求。

（三）验收范围

本次验收为广东莱晟新材料科技有限公司年产塑料水道 370000 个新建项目（一期：年产 150 吨改性塑料）以及配套建设的废气、污水治理设施、噪声防治和固体废物收集处理效果。

二、工程变动情况

（1）原环评挤出工序在每台挤出机挤出口上方设置“集气罩+垂帘”对有机废气进行收集，现为提高废气收集效率，在挤出机挤出口加热部位使用密闭集气罩；排气筒实际高度（20 米）高于环评要求（15 米），有利于废气的稀释扩散，其环境影响较环评预测结果更为有利，不属于降低环保标准或造成不良影响的变化。根据《污染影响类建设项目重大变动清单地（试行）》第 8 点，废气、废水污染防治措施变动，没有新增排放污染种类的，不属于重大变动。

（2）一期迁建后项目的其他性质、规模、地点、生产工艺与江门市生态环境局《关于广东莱晟新材料科技有限公司年产塑料水道 370000 个新建项目环境影响报告表的批复》和江门奥创环保工程有限公司编制的《广东莱晟新材料科技有限公司年产塑料水道 370000 个新建项目环境影响报告表》内容一致，没有重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

一期项目在施工期间加强施工期环境管理，落实了各项污染防治措施，妥善做好固体废弃物的清理和处置，没有造成二次污染，施工期间没有发生环保投诉事件。

本项目运营期间环保设施已建设完成，环保设施正常运行。

（一）废水

一期项目主要水污染源为员工生活污水、冷却水。

（1）生活污水

一期项目劳动员工为 10 人，厂区内不设食宿。一期生活污水经三级化粪池预处理

谭锡铃

3

麦嘉石

陈海玲
张峰

达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和荷塘污水处理厂进水水质标准的较严者后排入荷塘污水处理厂。生活污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。

(2) 冷却水

一期项目设有 1 台 15t/h 的冷却塔，项目挤出线冷水槽的直接冷却水进入储水池中，经冷却塔冷却后，再流回冷水槽中。由于循环过程中少量的水因受热蒸发等原因损失，需定期补充冷却水。直接冷却水定期更换，每年更换一次，总更换废水量为 10.22m³/a，更换的直接冷却水作零散废水外运处理。

(二) 废气

一期项目主要废气有：投料粉尘、挤出造粒废气、破碎废气。

(1) 投料粉尘

一期项目将 PA66、破碎后的边角料和次品与抗氧剂投入混料机中充分混合，该混料搅拌过程密闭，不会有混料粉尘产生。但因抗氧剂为粉料状物料，在人工投料过程中，会产生少量粉尘，投料粉尘通过加强通风，在车间内无组织排放，对周边环境影响不大。

(2) 挤出造粒废气

一期项目挤出工序生产过程中会产生有机废气非甲烷总烃、微量氨、臭气浓度。在挤出机上方设置密闭集气罩，有机废气经收集后通过“二级活性炭”治理设施处理后经 DA001 排放筒高空排放，排气筒高度为 20m，风机额定风量为 13000m³/h。

(3) 破碎粉尘

一期项目挤出生产过程会产生边角料、次品，经破碎机破碎后，回用于生产，微量的破碎粉尘在车间无组织排放。

(三) 噪声

一期项目产噪源主要为生产作业过程中产生的机械设备运行噪声，主要来自挤出机、破碎机等生产设备，通过优化厂区的布局，采取厂房隔声及消音减震措施处理控制噪声对周围环境的影响。

谭锡玲

夏厚石

盛惠玲
马俊峰

（四）固体废物

一期项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物和危险废物。一般固体废物主要为边角料、次品、废包装袋；危险废物主要是废矿物油、废矿物油桶、废活性炭、废含油抹布及手套。生活垃圾主要为员工的日常生活垃圾。

（1）生活垃圾

生活垃圾按指定地点分类投放生活垃圾，交由环卫部门处理。禁止随意倾倒、抛撒、堆放或者焚烧生活垃圾。

（2）一般工业固体废物

项目的一般固体废物有边角料、次品、废包装袋，边角料、次品经破碎后回用于生产。废包装袋经收集后交由废品回收单位回收处理。

（3）危险废物

项目危险废物主要是废活性炭、废矿物油、废矿物油桶和含油抹布及手套收集后暂存危险废物间，定期交由具有危险废物处置资质单位回收处理。危废间设置在厂房右后方。危废间为独立的房间，总面积约 10 m²，四周有围墙、门口有围堰，上锁防盗，地面硬底化并具有防渗层、防腐层。

四、验收检测结果

广东莱晟新材料科技有限公司委托广东中申检测有限公司于 2026 年 01 月 20 日、21 日对一期项目排放的污染物进行监测工作，并出具的《广东莱晟新材料科技有限公司年产塑料水道 370000 个新建项目验收检测报告》（报告编号：ZS202601108）。

（一）工况

验收监测期间一期项目的生产设备和环保设备正常运行，工况为 100%。

（二）监测结果

根据广东中申检测有限公司出具的《广东莱晟新材料科技有限公司年产塑料水道 370000 个新建项目验收检测报告》（报告编号：ZS202601108）显示：

（1）废水

项目无生产废水排放。

一期项目生活污水：生活污水经三级化粪池预处理后，外排污水中的主要污染物 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、总磷浓度均符合广东省《水污染物

李锡珍

李锡珍

李锡珍
张俊峰

排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和荷塘污水处理厂进水标准进水标准的较严格要求。

(2) 废气

一期项目挤出工序生产过程中会产生有机废气非甲烷总烃符合《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与表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求;

破碎工序中产生的颗粒物经加强车间通风后,厂界无组织符合《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要求;

厂区内无组织排放的非甲烷总烃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;

臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准和表 2 恶臭污染物排放标准值要求。

氨符合《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和表 1 新扩改建二级厂界标准值要求。

(3) 厂界噪声

一期项目昼夜排放的噪声等效声级(A)均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)的 2 类排放限值要求。

(4) 固体废物

一期项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。一般工业固体废物主要为塑料不合格品、废包装材料;危险废物主要是废活性炭、废润滑油和废润滑油桶。生活垃圾主要为员工的日常生活垃圾。

生活垃圾:生活垃圾按指定地点堆放,经统一收集后交由环卫部门定时清运处理。对垃圾堆放点应进行定期的清洁消毒,杀灭害虫,以免散发恶臭,滋生蚊蝇,影响周围环境。

一般工业固体废物:项目的一般固体废物有边角料、次品,经破碎后回用于生产;废包装袋收集后交固废资质的单位回收处理。

危险废物:项目危险废物主要是废活性炭、废矿物油桶、废矿物油、废含油抹布及手套,收集后暂存危险废物间,定期交由具有危险废物处置资质单位回收处理。危废间设置在厂房右后边,危废间为独立的房间,总面积约 10 m²,四周有围墙、门口有围堰,上锁防盗,地面硬底化并具有防渗层、防腐层。2026 年 Q3 月 06 日与江门市中润环保科技有限公司

谭锡珍

6 页

谭锡珍

公司签订了《危险废物处理服务合同》（合同编号:ZRKJ-2026-03-066）。

五、工程建设对环境的影响

一期项目租赁已建成厂房，不涉及土建施工，施工过程为厂房的内部装修和设备的安装、调试。配套的环境保护设施在建设过程中未接到环保方面的投诉。

六、验收结论

经对照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），广东省环保厅粤环函[2017]1945号文等相关规定，本建设项目按照《广东莱晟新材料科技有限公司年产塑料水道370000个新建项目环境影响报告表》及其批复意见（江蓬环审[2025]126号），其性质规模、地点、采用的防治污染和防止生态破坏的措施没有发生重大变动。一期项目落实了环评文件及环评批复中环保措施的要求。根据《广东莱晟新材料科技有限公司年产塑料水道370000个新建项目验收检测报告》（报告编号:ZS202601108），监测的污染物指标均达到排放标准。在落实建议和要求后，验收工作组同意“广东莱晟新材料科技有限公司年产塑料水道370000个新建项目（一期:年产150吨改性塑料）”通过环境保护竣工验收。

七、建议和要求

(1) 建设单位在运行过程中应加强环境保护工作，严格执行各类管理制度和操作规程，进一步加强生产及环保设施的维护和管理，确保各项环保设施长期良好的运行状况和污染物稳定达标排放。

(2) 积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

(3) 按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，对主要污染物进行监测并公开环境信息。

(4) 按环保要求，规范各类污染物排放口和监测平台建设。

(5) 按环评报告表和批复的要求落实各项环境风险和安全防范措施、防止环境污染事故，确保环境安全。

陈惠玲
张辉

谭锡玲

马志书

广东莱晟新材料科技有限公司现场验收组人员

验收组成员	工作单位	姓名	职务/职称	签名	联系方式
建设单位	广东莱晟新材料科技有限公司	盛勇强	法人	盛勇强	1839569
建设单位	广东莱晟新材料科技有限公司	张峰	技术员	张峰	13569
环保设施施工单位	江门奥创环保工程有限公司	谭锡玲	业务	谭锡玲	13609
检测单位	广东中申检测有限公司	袁磊石	项目经理	袁磊石	568

广东莱晟新材料科技有限公司

2026年03月27日

