

美联新材料（揭阳）有限公司年产塑料色母粒 1200 吨建设项目

验收竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂时办法》、项目环境影响报告和审批意见等要求，美联新材料（揭阳）有限公司组织编制了《年产塑料色母粒 1200 吨建设项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。《年产塑料色母粒 1200 吨建设项目环境影响报告表》已于 2023 年 04 月 26 日取得揭阳市生态环境局的审批，审批文号：揭市环(高新区)审[2023]2 号。

2023年10月16日，美联新材料（揭阳）有限公司根据美联新材料（揭阳）有限公司年产塑料色母粒1200吨建设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规范/指南、本项目环境影响评价报告书（表）和审批决定等要求，对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

美联新材料（揭阳）有限公司位于揭阳市榕城区望江北路以北东三直路西，中心地理坐标为：东经 116°26'417.66"、北纬 23°31'541.75"，主要从事塑料色母粒生产。占地面积 800 平方米，建筑面积 800 平方米，总投资 100 万元，其中环保投资 12 万元，项目投产后，预计年产塑料色母粒 1200 吨。项目不设置原辅材料、产品清洗工序；原料不采用：进口废塑料，含人造革、发泡胶等有毒物质，外购回收利用的边角料、次品。劳动人员 7 人，2 班制，全年工作日为 300 天。主要生产设备见下表：

项目生产设备表

名称	规格（型号）	数量
双螺杆挤出机	SHJ-20	1 台
双螺杆挤出机	35 机或 50 机	4 台
立式混色机	XVM-50	2 台
立式混色机	XVM-150	2 台
粉碎机	400 11KW	2 台

封线打包机	带输送	1 台
冷水机	HL-03A	1 台
车间冷却系统	/	1 套
电动无腿堆垛车	1 吨-1.5 吨	1 台
马弗炉	SX2-9-14TP	1 个
电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE	1 个
熔体流动速率仪	MFI-2322A	1 台
注塑机（不作为生产工具使用）	SSF380-M	1 台
天平	BCE223-1CCN； 千分之一天平量程 220g，外校 1 mg	1 台
实验室吹膜机（仪表）	SCM25	1 台
堆积密度仪	JN-1895B	1 台
双辊开炼机	SKL-120	1 台
压片机（仪表）	SYP300	1 台
美能达 3600A 电脑测色仪	/	1 台

（二）建设过程及环保审批情况

2022 年 12 月，美联新材料（揭阳）有限公司委托广东晟和环保工程有限公司编制了《年产塑料色母粒 1200 吨建设项目环境影响报告表》，并在 2023 年 04 月 26 日通过揭阳市生态环境局的审批《揭阳市生态环境局关于年产塑料色母粒 1200 吨建设项目环境影响报告表的批复》，审批文号：揭市环(高新区)审[2023]2 号。

（三）投资情况

美联新材料（揭阳）有限公司年产塑料色母粒1200吨建设项目总投资100万元，其中环保投资12万元。

（四）验收范围

本次验收范围为项目废水、废气、噪声以及固体废物。

二、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目生活污水经三级化粪池处理达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）

第二时段三级标准及揭阳市区污水处理厂进水水质限值严者后通过截污干管汇入揭阳市区污水处理厂处理，达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中的“城镇二级污水处理厂”排放限值和国家标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的 A 标准中较严者排放。

项目冷却水沉淀处理后达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)敞开式循环冷却水系统补充水标准后，循环使用不外排。

(二) 废气

本项目废气污染源主要有搅拌混合工序产生的粉尘，粉碎工序产生的粉尘，挤出工序、注塑质检产生的非甲烷总烃及恶臭气体等。

项目混合搅拌、破碎过程产生的粉尘颗粒较大，容易沉降，扩散范围一般在破碎工位附近，因此粉尘为无组织排放，通过加强通风换气措施，减少废气对周围环境的影响。

项目有机废气经集气罩收集引至 UV 光解+三级活性炭处理装置处理后通过 15m 高排气筒排放。项目挤出成型、注塑质检工序会产生轻微恶臭气味，其污染因子为臭气浓度，注塑过程恶臭气体产生量较小，恶臭气体与非甲烷总烃一并收集后引入“UV 光解+三级活性炭吸附装置”处理后通过 15m 高的排气筒引至高空排放。

项目搅拌混合工序颗粒物及破碎工序颗粒物属于无组织排放，排放执行《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要求；挤出工序产生的非甲烷总烃有组织和无组织排放浓度分别执行《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和表9企业边界大气污染物浓度限值的要求；厂区内 VOCs（非甲烷总烃）无组织排放监控点浓度执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 中相应标准限值要求。恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2恶臭污染物排放标准值。

(三) 噪声

本项目主要的噪声源主要为双螺杆挤出机、立式混色机粉碎机等设备运行时产生的设备噪声，厂区设备生产噪声经隔声、减振等处理后边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，不会对周围声环境造成明显影响。

(四) 固体废物

项目固体废物主要为一般工业固体废物、员工生活垃圾和危险固废。

①项目原料拆包、产品包装过程将产生一般废包装材料，收集后外售给回收单位利用。营运期挤出切粒工序会产生一定量的不合格产品，收集后回用于生产。

②生活垃圾由环卫部门逐日清运集中处理。

③活性炭吸附装置处理有机废气后会产生一定量的废饱和活性炭,妥善收集后交由有资质单位处理。UV 光解过程中产生废弃的紫外灯管收集后委托有资质单位进行安全处置。项目机器设备日常运转维护过程中会产生少量废矿物油，收集后委托有资质单位进行安全处置。废含油抹布收集后委托有资质单位进行安全处置。项目生产过程中使用到机油等材料，该过程会产生少量废机油桶，收集后委托有资质单位进行安全处置。

三、环境保护设施调试效果

广东华硕环境监测有限公司于，2023年07月24日-2023年07月25日连续两日对本项目现场进行监测，验收期间工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的75%以上，满足生产负荷大于75%的验收条件根据验收监测报告，主要结果如下：

1、废水

经检测，生活污水排放口的 pH 值、SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、动植物油的排放浓度均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准限值和揭阳市区污水处理厂进水水质标准的较严者的要求。

生产废水回用口的 pH 值、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮的排放浓度均达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 再生水用作工业用水水源的水质标准 冷却用水 敞开式循环冷却水系统补充水标准的要求。

2、废气

有组织废气

经检测，造粒废气处理后检测口的非甲烷总烃的排放浓度均达到《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的要求；臭气浓度的排放量均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值的要求。

无组织废气

颗粒物、非甲烷总烃的无组织排放浓度（即：周界外浓度最大值）均达到《合成

树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值的要求。

臭气浓度的无组织排放浓度（即：厂界下风向监控点浓度值）均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值 二级新扩改建标准限值的要求。

非甲烷总烃的无组织排放浓度（即：厂区内无组织排放监控点浓度值）均达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 NMHC 排放限值的要求。

3、边界噪声

项目四周边界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

4、固体废物

项目产生的一般废包装材料，收集后外售给回收单位利用;不合格产品，收集后回用于生产;生活垃圾由环卫部门逐日清运集中处理。废活性炭,妥善收集后交由有资质单位处理;废弃的紫外灯管收集后委托有资质单位进行安全处置;废矿物油收集后委托有资质单位进行安全处置;废含油抹布收集后委托有资质单位进行安全处置。废机油桶，收集后委托有资质单位进行安全处置。

四、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目废水、废气、噪声及固体废物在采取相应环保措施后均能满足相应执行标准，各污染物对环境影响相对较小。

五、验收结论

综合以上所述，年产塑料色母粒1200吨建设项目环评手续完备，环保管理符合相关要求，配套环保设施及措施已按环评要求建成落实。所测污染源达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

六、后续要求

- 1、加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识。
- 2、建立健全完善的环境管理制度，严格按管理制度执行，保证项目废气、废水、噪声、固体废物能符合环评批复中相关要求。
- 3、保持厂区环境整洁，及时对垃圾、固体废物进行清运。
- 4、日常按时对各种环保设备进行保养。保证设备能正常运转。

七、验收人员信息

竣工验收小组签名:

序号	姓名	单位/专业	职务/职称	联系电话	签名
1	陈炜刚	美联新材料(揭阳)有限公司	负责人	18825110842	陈炜刚
2	王诗伟	广东华硕环境监测有限公司	业务员	13923499477	王诗伟
3	刘以宇	广东晟和环保工程有限公司	工程师	18979233819	刘以宇
5	江惜卿	环境监测与评价	高工	13500151669	江惜卿
6	林大为	环境工程与生态	高工	18925695366	林大为
7					

