

中山市齐力塑料粉末有限公司年产热固性粉末涂料 800 吨 搬迁扩建项目竣工环境保护验收报告

2023 年 4 月 15 日，由建设单位中山市齐力塑料粉末有限公司、设计单位、施工单位广东中叶环保科技有限公司和 1 位专家组成的中山市齐力塑料粉末有限公司年产热固性粉末涂料 800 吨搬迁扩建项目竣工环境保护验收工作组在大涌镇进行检查验收。验收工作组及代表听取了建设单位关于项目建设及环境保护执行情况的介绍，审阅并核实有关资料，并对现场进行勘察，经认真讨论，认为项目总体符合竣工环境保护验收条件，验收工作组一致同意项目通过竣工环境保护验收。

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中山市齐力塑料粉末有限公司（以下简称“齐力公司”），原址位于中山市大涌镇青岗工业区，中心经纬度 E113°16'21.592"，N22°29'46.153"。原项目总用地面积 1700m²，建筑面积 1700m²。总投资 50 万元，其中环保投资 1 万元，主要从事生产、销售热固性粉末涂料，年产热固性粉末涂料 300 吨。

2022 年，由于中山市隆盛路至溪叠路道路建设工程需要，原项目厂房被政府征收。齐力公司整体搬迁至新厂址，并对其产能进行扩建。中山市齐力塑料粉末有限公司年产热固性粉末涂料 800 吨搬迁扩建项目（以下简称为“本迁扩建项目”）位于中山市大涌镇青岗社区“白蕉围”恒惠丰工业园（林玉卿厂房 B1 栋 4 楼 5 楼 A 区），中心经纬度 E113°16'17.058"，N22°30'6.709"。齐力公司投资 200 万元进行搬迁及扩建，其中环保投资 30 万元。搬迁扩建后项目用地面积为 1200m²，建筑面积为 2400m²，主要从事生产和销售热固性粉末涂料，搬迁扩建后年产热固性粉末涂料 800 吨。员工有 30 人。

项目主要生产设备如下表所示：

序号	设备名称	规格/型号	环评设计数量	实际数量	所在工序	备注	变化情况
1	混合机	WGHJ	4台	4台	投料1、混料	电能	不变
2	双螺杆挤出机	SLJ-55	2台	2台	挤出	电能	不变
		SLJ-50	2台	2台	挤出	电能	不变
3	压片破碎机	JFY-508B	4台	4台	压片、破碎	电能	不变
4	磨粉机	ACM-30A	2台	2台	磨粉、风力筛选	电能	不变
		ACM-30	2台	2台	磨粉、风力筛选	电能	
5	超声波振动筛	SH-1000-1S	1台	1台	筛选	电能	不变
6	双锥混合机	ZXH-500	1台	1台	投料2、混合	电能	不变
7	喷粉台	1m×1m×1m	3个	3个	检测	每个喷粉台配备一把静电喷粉枪	不变
8	静电喷粉枪	/	3把	3把	检测		不变
9	电烘烤箱	/	2台	2台	检测	/	不变
10	打包冷干机	LDHCW15T	2台	2台	辅助设备	配套循环水池有效尺寸	不变
		LDHCW12T	2台	2台	辅助设备		不变
11	冷却塔	/	2台	2台	辅助设备	0.5m×2.5m×6m	不变
12	空压机	/	1台	1台	辅助设备	/	不变

（二）建设过程及环保审批情况

2022年12月，中山市齐力塑料粉末有限公司委托广东科思环境科技有限公司编制完成《中山市齐力塑料粉末有限公司年产热固性粉末涂料800吨搬迁扩建项目环境影响报告表》；

2023年1月12日，中山市生态环境局以中（涌）环建表[2023]0002号文予以审批，同意该项目的建设。

2023年3月1日，项目主体工程及环保配套设施竣工完成，并于2023年3月1日-2023年8月30日对其环保工程进行调试治理；

2023年3月16日-2023年3月17日，广东锦泽检测技术有限公司对项目的环保设施进行竣工验收监测，编制了《中山市齐力塑料粉末有限公司年产热固性粉末涂料800

吨搬迁扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》。

项目从立项至调试过程无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目总投资 200 万元，其中环保投资 30 万元，环保投资占总投资的 15%。。

（四）验收范围

本次验收范围为本次验收范围为中山市齐力塑料粉末有限公司年产热固性粉末涂料 800 吨搬迁扩建项目的全部建设内容及配套环保设施。

二、工程变动情况

根据《中山市齐力塑料粉末有限公司年产热固性粉末涂料 800 吨搬迁扩建项目环境影响报告表》的工程分析章节所示，项目的“投料 1、混料、投料 2、混合、打包工序废气采用集气罩收集，收集的废气经 2 套“滤筒除尘器”处理后汇入同 1 根 40 米高排气筒排放（自编号 G1），主要污染物为颗粒物”。

厂区实际情况是：投料 1、混料工序废气采用集气罩收集，收集的废气经 1 套“滤筒除尘器”处理后通过 1 根 40 米高排气筒排放（DA001）；投料 2、混合、打包工序废气采用集气罩收集，收集的废气经 1 套“滤筒除尘器”处理后通过 1 根 40 米高排气筒排放（DA002）。厂区现状与环评报告相较，实际新增了一条颗粒物废气排放口。根据《排污许可证申请与核发技术规范 涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》（HJ1116-2020），项目属于简化管理，废气排放口均为一般排放口，并项目已取得国家排污证（编号：91442000742994956G001W）。

因此参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），建设项目无“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）”的情况，则不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

该项目运营期生产过程中：

①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)第二时段三级标准的要求后，通过市政管网排入中山市大涌镇污水处理厂处理。

②废气治理设施更换废水经收集后委托给中山市中丽环境服务有限公司处理。

(二) 废气

该项目运营期生产过程中：

①投料 1、混料工序废气：经滤筒除尘器处理后，经 40 米排气筒排放 (DA001)；

②投料 2、混合、打包工序废气：经滤筒除尘器处理后，经 40 米排气筒排放(DA002)；

③挤出、压片工序废气：经簇射游离基催化氧化后，经 40 米排气筒排放 (DA003)

④磨粉、风力筛选工序的粉尘废气由磨粉机自带的收集系统收集后经脉冲布袋除尘器或覆膜滤芯处理后无组织排放(收集的粉尘回用于生产)，未被收集部分由于热固性粉末涂料比重较大，可自然沉降在车间内。

⑤项目部分热固性粉末涂料产品粒径大小差异较大时需要在磨粉机产品出口接驳超声波振动筛重新进行筛选。超声波振动筛为密闭设备，运行过程中处于密闭状态，但清机过程中会产生少量粉尘废气，主要污染因子为颗粒物，以无组织的形式排放。

⑥项目检测(喷粉、固化)工序产生的少量有机废气及粉尘废气，主要污染因子为颗粒物、非甲烷总烃和臭气浓度，采用半密闭罩收集后经自带滤芯处理后无组织排放。

(三) 噪声

项目噪声主要来源于生产设备工作时产生的噪声及原材料、产品搬运过程中所产生的噪声。项目通过合理布局，采取隔音、减震、距离衰减等措施减小噪声。

（四）固废

本迁扩建项目产生的固废主要为生活垃圾、一般工业固废和危险废物。

（1）生活垃圾：交由环卫部门统一清运；

（2）一般工业固废：包括原材料废包装袋、被收集或自然沉降的粉尘、检测废物、废布袋、废纤维滤芯，经收集后交由广东泰利环境技术有限公司回收处理。

（3）危险废物：包括废抹布、废机油、废包装物、废催化填充材料，经收集后交由中山市中晟环境科技有限公司回收处理。

项目固体废弃物处理处置符合相关规范要求。

（五）其他环境保护设施

项目排放口均作了规范化设置，设立了排放口环保标志牌；固体废物根据相关规定建设贮存、处置场所，设立环保标志牌。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1、生活污水

根据检测结果可知，项目生活污水主要污染物排放浓度均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的要求。

2、废气

本迁扩建项目投料 1、混料工序废气：经滤筒除尘器后，经 40 米排气筒排放（DA001），颗粒物的检测结果符合《涂料、油墨及胶粘工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值的要求。投料 2、混合、打包工序废气：经滤筒除尘器后，经 40 米排气筒排放（DA002），颗粒物的检测结果符合《涂料、油墨及胶粘工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值的要求。挤出、压片工序废气：经簇射游离基催化氧化后，经 40 米排气筒排放（DA003），VOCs、非甲烷总烃符合《涂料、油墨及胶粘工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大

气污染物特别排放限值；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2 恶臭污染物排放标准值。

在验收检测期间，本迁扩建项目的厂界非甲烷总烃、颗粒物的检测结果符合广东省地方标准《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的要求；厂内非甲烷总烃的检测结果符合《涂料、油墨及胶粘工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表附录 B 中表 B.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值的要求；臭气浓度的检测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值的要求。

3、噪声

根据检测结果可知，项目所监测的厂界噪声（昼间）厂界值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准的要求。

4、固废

根据现场勘查情况可知，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》（GB18597-2001）及环境保护部《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及环境保护部《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

本迁扩建项目产生的固废主要为生活垃圾、一般工业固废和危险废物。

（1）生活垃圾：交由环卫部门统一清运；

（2）一般工业固废：包括原材料废包装袋、被收集或自然沉降的粉尘、检测废物、废布袋、废纤维滤芯，经收集后交由广东泰利环境技术有限公司回收处理。

（3）危险废物：包括废抹布、废机油、废包装物、废催化填充材料，经收集后交由中山市中晟环境科技有限公司回收处理，符合相关要求。

5、污染物排放总量

VOCs 排放总量符合环评及其批复的总量控制要求。

（二）环保设施去除效率

《中山市齐力塑料粉末有限公司年产热固性粉末涂料 800 吨搬迁扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》并未对噪声及固废污染防治设施去除效率提出相关要求。

五、工程建设对环境的影响

该工程建设对环境影响较少。

六、验收结论

项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，履行了环保审批手续，采取了相应的污染防治和环境保护措施，环保档案资料基本齐全。中山市齐力塑料粉末有限公司年产热固性粉末涂料 800 吨搬迁扩建项目竣工环境保护验收意见，项目总体符合竣工环境保护验收条件，项目通过竣工环境保护验收。

2023 年 4 月 15 日