

# 中山市生态环境局

---

## 中山市生态环境局关于《文旅文娱机器人研发和产业化项目环境影响报告表》的批复

中（港）环建表〔2026〕0007号

中山市金马数字文旅产业有限公司（统一社会信用代码91442000MA5661GJ4Q）：

报来的《文旅文娱机器人研发和产业化项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审核，批复如下：

一、文旅文娱机器人研发和产业化项目环境影响报告表（项目代码：2601-442000-04-01-632049，以下简称“该项目”）选址位于广东省中山市港口镇群乐社区沙港中路15号之一（中山市金马数字文旅产业有限公司一期用地）的北面33米处（选址中心位于东经：113° 23′ 57.316″，北纬22° 36′ 6.153″），项目总投资45433.75万元，其中环保投资500万元，用地面积11461.6平方米，建筑面积50000平方米，主要从事设计和生产文旅文娱机器人，年产文旅文娱机器人3000台套。

二、根据《中华人民共和国环境保护法》等环保相关法律法规、《报告表》的评价结论、中山市湾区生态环境研究中心的技术评估报告，在全面落实《报告表》提出的各项环境污染防治和风险防范措施，并确保各类污染物稳定达标排放的前提下，项目

按照《报告表》中所列性质、规模、地点、采取的生产工艺和防治污染、防止生态破坏的措施进行建设，从环境保护角度可行。

项目运营中还应重点做好以下工作：

（一）严格落实大气污染防治措施。各排气筒高度不低于《报告表》建议值。

#### 1. 有组织废气

熔融及压铸废气（颗粒物）、脱模废气（非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度）及3D打印废气（非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、丙烯酸、丙烯酸甲酯、丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸甲酯、臭气浓度）采用集气罩收集后经风管引入一套水喷淋（自带除湿器）+两级活性炭吸附装置处理后经1根30米排气筒高空排放（DA003）；

有组织排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其2024年修改单中表4大气污染物排放限值和广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》

（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值的较严者，颗粒物执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表1大气污染物排放限值（金属熔化），TVOC执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值，苯乙烯、丙烯腈、丙烯酸、丙烯酸甲酯、

丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸甲酯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其 2024 年修改单中表 4 大气污染物排放限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

## 2. 无组织废气

(1) 项目开料工序废气（颗粒物）经车间沉降后无组织排放；焊接工序废气（颗粒物）车间沉降后无组织排放；机加工、打磨、去水口工序废气（颗粒物）车间沉降后无组织排放。

(2) 项目涉及 VOCs 原料使用及储存采取相应的无组织控制措施，项目厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行广东省地方标准《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，颗粒物执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限值。

(3) 项目厂界无组织排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其 2024 年修改单中表 9 企业边界大气污染物浓度限值与广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值的较严者，颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB

44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值, 苯乙烯、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界(二级新扩改建项目) 标准值, 丙烯腈执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022) 中表 4 企业边界无组织排放限值。

(二) 严格落实水污染防治措施。项目生活污水(1800 吨/年) 经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后排入中山市港口污水处理有限公司。项目水喷淋废水(18 吨/年) 收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理, 间接冷却水循环使用, 不外排。

(三) 噪声污染防治措施。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值, 敏感点噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。选取先进低噪声设备, 墙体隔声、采用隔声门窗, 高噪声设备做好设备减振、消声等措施; 室外声源设置减震垫和隔震橡胶, 并加装隔声罩或消音器, 风机和风管的连接采用软接口; 空压机出入口处加装消音器等措施, 靠近敏感点一侧墙体密闭不设门窗; 加强设备的维护与保养, 合理布局, 夜间不生产等防治措施。

(四) 严格落实固体废物分类处理处置要求。项目营运期产生的一般工业固体废物(金属边角料、塑料残次品及边角料和废模具、一般废包装物、车间沉降粉尘)等交由具有一般工业固废处理能力的单位收运处理;危险废物(含油废抹布和手套、废机油及其包装桶、废脱模剂包装桶、水喷淋捞渣、铝合金炉渣、废活性炭)等收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理;生活垃圾交由环卫部门清运处理。

(五) 制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案,建立健全环境事故应急体系,落实防渗防漏等措施,有效防范事故发生。

(六) 合理划分防渗区域,按照不同区域和等级的防渗要求采取严格措施,防止污染土壤、地下水环境;加强废气治理设施运维,防止废气沉降。

(七) 该项目必须在满足环境质量要求和实行总量控制的前提下排放污染物。根据《报告表》所列情况。项目扩建前挥发性有机物排放总量为 1.7004 吨/年,扩建项目新增申请挥发性有机物排放总量为 0.5151 吨/年。因此,你司在营运期挥发性有机物排放量不得大于总量 2.2155 吨/年。

三、你司须落实环保设备安全生产相关技术要求，确保安全稳定运行。

四、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

五、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你司应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

六、本批复作出后，新颁布实施或新修订实施的污染物排放标准适用于该项目的，则该项目应在适用范围内执行相关排放标准。

七、该项目中防治污染的设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。该项目须经竣工环境保护验收，并按有关规定纳入排污许可管理。

中山市生态环境局

2026年5月9日