

# 中山市生态环境局

---

## 中山市生态环境局关于《年产金刚石钻头 25 万支、金刚石复合片（脱钴）100 万片扩建项目环境影响报告表》的批复

中（民）环建表〔2025〕0055 号

中山市海明润超硬材料有限公司（统一社会信用代码：91442000MA4W4UKH3L）：

报来的《年产金刚石钻头 25 万支、金刚石复合片（脱钴）100 万片扩建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、年产金刚石钻头 25 万支、金刚石复合片（脱钴）100 万片扩建项目（投资项目统一代码：2407-442000-04-01-705324）（以下简称“该扩建项目”）选址位于广东省中山市民众街道沙仔行政村东沙路 46 号（东经：113° 31' 30.832”，北纬：22° 40' 0.735”）。

二、根据《报告表》所列情况，该扩建项目拟投资 3000 万元，其中环保投资为 30 万元，扩建内容：①在原厂区新增一栋厂房进行扩建，增加占地面积 3240 平方米，建筑面积 14744.66 平方米；②新增金刚石钻头 25 万支，新增金刚石复合片（脱钴）100 万片，新增相应的生产设备及原料；③新增金刚石复合片酸处理工艺。

项目扩建后总用地面积 33333.3 平方米，总建筑面积 29319.18

平方米。扩建后总产能为：年产金刚石钻头 50 万支、金刚石复合片 235 万片（其中 100 万片进行脱钴处理）、立方氮化硼复合片 15 万片。全年工作时间为 300 天。

#### 扩建项目生产工艺流程：

##### （1）项目扩建金刚石钻头生产工艺流程：

切割下料→车削→铣削→焊接→车削→焊接合金条→打磨→喷砂→焊接复合片→自来水清洗→打磨→喷砂→部分喷漆晾干→打码→包装。

##### （2）金刚石复合片脱钴工艺流程：

金刚石复合片→组装→酸处理→取件→晾干→成品。

禁止采用《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的生产设备及工艺，禁止生产《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的产品。

三、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且符合总量控制要求的前提下，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。扩建项目营运期中还应重点做好以下工作：

（一）严格落实水污染防治措施，确保水污染物达标排放。根据“清污分流、雨污分流、分类收集”的原则建设废水收集处理系统。禁止私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物，且废水的处理处置须符合《报告表》提出的控制要求，必须做好废水的收集、处理、转移等管理和记录工作。

根据《报告表》所列情况，该扩建项目产生生活污水 270 吨/年，企业落实厂区雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政管网排入中山海滔环保科技有限公司处理。生活污水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。该扩建项目产生自来水清洗废水（112.5 吨/年）、超声波清洗废水（90 吨/年）等生产废水共计 202.5 吨/年，经自建污水处理站预处理后，近期通过槽车转运至中山海滔环保科技有限公司深度处理，远期待纳污管道铺设完善后，通过管网排入中山海滔环保科技有限公司进行处理。

（二）严格落实大气污染防治措施，废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放，排气筒高度不低于《报告表》建议值，确保废气达标排放。废气排放口或车间排风口须远离居民区等环境敏感区。

该扩建项目有组织排放废气中，产生喷漆、晾干工序废气（主要污染物为非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度、颗粒物），金刚石复合片脱钴组装、取件、晾干工序废气（主要污染物为氟化物、氮氧化物）。喷漆、晾干工序产生的非甲烷总烃、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，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 排气筒恶臭污染物排放限值，颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。金刚石复合片脱钴组装、取件、晾干工序产生的氟化物和氮氧化物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

该扩建项目无组织排放废气中，厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、氟化物、氮氧化物执行广东省《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标准, 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 排放限值要求。厂区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) 中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

(三) 严格落实噪声污染防治措施。该扩建项目在营运期声环境影响主要来自机械设备运输车辆, 项目选取低噪声设备, 做好设备减振、消声和隔声等降噪措施, 合理安排作业时间, 加强设备的维护与生产管理, 合理布局、夜间不生产等措施。该扩建项目噪声污染防治措施须符合《中华人民共和国噪声污染防治法》的规定及《报告表》提出的要求。项目西南面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 4 类标准, 其余厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准。

(四) 严格落实固体废物分类处理处置要求。该扩建项目产生的生活垃圾交由环卫部门清运; 收集及沉降粉尘、废布袋、废水污泥、清洗干净的硝酸桶、氢氟酸桶、废包装纸箱等一般工业固体废物经集中收集后交由有一般工业固废处理能力的单位处理; 废机油及其包装桶、含机油等的废抹布手套、废切削液、废切削液桶、切削金属渣、废碱液、废酸液、废活性炭、废过滤棉、废漆罐等危险废物分类收集后交具有相关危险废物经营许可证的单位处理。危险废物由专人负责收集、贮存及运输, 对危险废物容器和包装物以及收集、贮存的区域设置危险废物识别标志。

对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定, 其中对危险废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环

境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定及《国家危险废物名录》的管理要求。

对固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合环境保护部《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，危险废物贮存等应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中有关规定要求。

(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，落实各项环境风险防范措施。严格控制危险废物最大暂存量，加强污染防治设施的管理和维护。厂门口设置缓坡或围堰，雨水排放口设置雨水截止阀、做好事故废水截流导流措施、并配套事故废水收集装置，化学品及危险废物由专人负责，运营期加强对废气和废水处理设施的维护和保养，制定严格的生产操作规程等，配备应急物资，加强隐患排查等。

(六) 项目要按照《报告表》提出要求做好厂区地面全面硬底化处理，加强源头控制，防止和降低污染物“跑、冒、滴、漏”，做好分区防渗，加强厂区环境管理。生产车间、废水暂存区、化学品暂存区、危废仓及厂区其他地面按照不同区域和等级的防渗要求进行防腐防渗防泄漏处理，加强废气治理设施运维，确保达标排放，防止污染土壤、地下水环境。

(七) 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，该扩建项目生产过程大气污染物挥发性有机物不得大于0.015吨/年、氮氧化物不得大于0.265吨/年。扩建后整体项目生产过程挥发性有机物不得大于1.5465吨/年、氮氧化物不得大于0.26823吨/年。

四、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

五、若《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扩建项目的，则该扩建项目应在适用范围内执行相关排放标准。

七、该扩建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。该扩建项目须经竣工环境保护验收，须按照排污许可制度要求申领排污许可证并按证排污。违反上述规定属违法行为，建设单位须承担由此产生的法律责任。

八、其他环保事项须按我局原批复文件{中(民)环建表[2019]0030号、中(民)环建表[2024]0014号}及其验收文件执行。

中山市生态环境局  
2025年12月29日