

中山市生态环境局

中山市生态环境局关于《深圳市海明润超硬材料股份有限公司中山市分公司超硬复合材料研发中心扩建项目环境影响报告表》的批复

中（民）环建表〔2026〕0023号

深圳市海明润超硬材料股份有限公司（统一社会信用代码：91440300723037106N）：

报来的《深圳市海明润超硬材料股份有限公司中山市分公司超硬复合材料研发中心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、深圳市海明润超硬材料股份有限公司中山市分公司超硬复合材料研发中心扩建项目（投资项目统一代码：2603-442000-07-02-160050）（以下简称“该扩建项目”）选址位于中山市民众街道沙仔行政村东沙路46号厂房2三楼和一楼（部分）（东经：113°31'30.832"，北纬：22°40'0.735"）。

二、根据《报告表》所列情况，深圳市海明润超硬材料股份有限公司中山市分公司现有项目位于中山市民众街道沙仔行政村东沙路46号。由于业务发展需要，建设单位拟投资7133.35万元进行扩建，扩建内容：①新增生产厂房2三楼和一楼（部分），新增建筑面积3600平方米；②新增年产功能化金刚石800片、金

金刚石复合片 18500 片、金刚石整体片 500 片、氮化硼复合片 1500 片、氮化硼整体片 500 片、120 定向钻头 36 支、216 地面钻头 3 支、金刚石截齿 36 支，以及所需的原辅材料及设备；③新增功能化金刚石、金刚石复合片、金刚石整体片、氮化硼复合片、氮化硼整体片钻头、截齿生产工序；④新增 1 套投料、混料、蒸干工序废气密闭负压收集，经过滤棉过滤+二级活性炭吸附处理设施；1 套喷漆、晾干工序废气密闭负压收集，多层滤棉过滤+二级活性炭吸附处理措施；2 套喷砂工序废气经密闭负压收集+布袋除尘处理措施。

扩建后项目位于中山市民众街道沙仔行政村东沙路 46 号厂房 2 三楼和一楼（部分），总用地面积 3627.91 平方米，总建筑面积 5900 平方米。扩建后总产能为：年产功能化金刚石 800 片、金刚石复合片 34000 片、金刚石整体片 700 片、氮化硼复合片 2500 片、氮化硼整体片 800 片、120 定向钻头 36 支、216 地面钻头 3 支、金刚石截齿 36 支。全年工作时间为 300 天。

扩建项目生产工艺流程：

（1）项目金刚石复合片生产工艺流程：

（各种粒径人造金刚石→投料→混料→蒸干）+（硬质合金→研磨→纯水清洗→烘干）→真空处理→装入金属壳、压制→（叶蜡石→除湿）→组合→除湿→合成→喷砂→粗磨→线切割→研磨→清洗→精磨→倒角→清洗→抛光→纯水清洗→烘干→检测/测试→包装出货。

（2）功能化金刚石生产工艺流程：

（各种特殊配比粒径人造金刚石→投料→混料→蒸干）+（硬质合金→研磨→纯水清洗→烘干）→真空处理→预处理→装入金

属壳、压制→（叶蜡石→除湿）→组合→除湿→合成→喷砂→粗磨→线切割→研磨→清洗→精磨→倒角→清洗→抛光→纯水清洗→烘干→检测→包装出货。

（3）金刚石整体片生产工艺流程：

各种粒径人造金刚石→投料→混料→蒸干→真空处理→装入金属壳、压制→（叶蜡石→除湿）→组合→除湿→合成→喷砂→粗磨→线切割→研磨→清洗→精磨→倒角→清洗→抛光→纯水清洗→烘干→检测→包装出货。

（4）氮化硼复合片生产工艺流程：

（立方氮化硼、氮化钛→投料→混料→蒸干）+（硬质合金→研磨→纯水清洗→烘干）→真空处理→装入金属壳、压制→（叶蜡石→除湿）→组合→除湿→合成→喷砂→粗磨→研磨→清洗→精磨→纯水清洗→烘干→检测→包装出货。

（5）氮化硼整体片生产工艺流程：

立方氮化硼、氮化钛→投料→混料→蒸干→真空处理→装入金属壳、压制→（叶蜡石→除湿）→组合→除湿→合成→喷砂→粗磨→研磨→清洗→精磨→纯水清洗→烘干→检测→包装出货。

（6）钻头、截齿工艺流程：

切割→车削→铣削→焊接→车削→焊接合金条→打磨→喷砂→焊接复合片→清洗→打磨→喷砂→喷漆晾干→打码→组装→包装。

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 360 吨/年，企业落实厂区雨污分流，项目生活污水经三级化粪池预处理后，经污水管网排至中山海滔环保科技有限公司市政污水处理工程处理。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。

扩建项目产生生产废水 156.64 吨/年（自来水清洗废水 59.3 吨/年、纯水清洗废水 27.8 吨/年、超声波清洗机废水 19 吨/年、粗磨、精磨、倒角、抛光废水 42 吨/年、湿式喷砂废水 6 吨/年，钻头和截齿清洗废水 2.54 吨/年），生产废水执行中山海滔环保科技有限公司协议限值以后通过工业废水收集管网至中山海滔环保科技有限公司深度处理。冷却用水循环使用，不外排。

（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，产生投料、混料、蒸干工序废气（主要污染物为非甲烷总烃、TVOC、颗粒物、臭气浓度），喷漆、晾干工序废气（主要污染物为非甲烷总烃、TVOC、颗粒物、臭气浓度）。投料、混料、蒸干、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，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，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。

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。项目厂区内无组织排放的颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》

（GB9078-1996）表3无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度（其它炉窑），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。

（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生产设备及辅助设备，项目拟选取低噪声设备，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，夜间不生产。

（四）严格落实固体废物分类处理处置要求。项目产生的生活垃圾交由环卫部门清运。次品、叶腊石废料、废金属壳、废金属块、钢材边角料、收集及沉降粉尘、废布袋、废石英砂、清渣、废研磨料、一般废包装材料、废高纯石墨靶等一般工业固废交由具有一般工业固废处理能力的单位处理。废机油及其包装桶、废液压油及其包装桶、含机油废抹布、手套、废切削液、废切削液桶、含切削液的废渣、废活性炭、废过滤棉、废水性漆罐、废无水乙醇桶、废甲烷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挥发性有机物排放量不得大于 0.1465 吨/年，扩建后整体项目生产过程挥发性有机物排放量不得大于 0.2675 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〔2026〕0016号〕及其验收文件执行。

中山市生态环境局

2026年7月3日