

厦门半上生物科技有限公司磁性微球研发生产项目

竣工环境保护验收意见

2025年7月28日，厦门半上生物科技有限公司根据《厦门半上生物科技有限公司磁性微球研发生产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指南、本项目环境影响报告表及其批复等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

厦门半上生物科技有限公司成立于2023年10月，企业向厦门海沧产业创新中心有限公司租赁位于厦门市海沧区后祥路71号厦门生物医药产业协同创新创业中心4号楼3层的厂房作为本项目研发、生产场所，主要从事磁性微球的研究生产，年研发磁性微球5kg、年生产磁性微球45kg。

本次验收期间研发生产工作正常运行，规模以年进行换算与环评基本一致。

（二）建设过程及环保审批情况

公司委托厦门华和元环保科技有限公司于2024年4月编制了《厦门半上生物科技有限公司磁性微球研发生产项目环境影响报告表》，于2024年7月通过厦门市海沧生态环境局审批。2024年9月，公司登记了固定污染源排污登记，登记编号：91350205MAD2L8B76L001Z。

项目自施工至研发生产调试，无环境投诉、违法和处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资1000万元，其中环保投资15万元，占总投资的1.5%。

（四）验收范围

本次验收范围为厦门半上生物科技有限公司磁性微球研发生产项目及其配套环保设施的整体验收。

二、工程变动情况

对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》，结合本项目环境影响报告表及其批复和实际建设情况核查，项目的性质、规模、地点、工艺和采取的环

境保护措施均无发生变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生活污水、研发生产废水依托园区污水站处理达标后，通过市政污水管网纳入海沧水质净化厂处理。

（二）废气

项目研发、生产车间密闭，微球内核合成、微球磁壳包裹、微球表面修饰、微球清洗中涉及废气产生工序均于通风橱中进行，研发及生产过程产生的有机废气、质检工序产生的生物气溶胶经生物安全柜（自带高效空气过滤器）后，均依托厦门同仁心生物技术有限公司废气处理设施（喷淋塔+干式过滤器+活性炭吸附装置）处理达标后，通过1根25m排气筒（DA001）排放。

（三）噪声

项目噪声主要来源于各种设备运行产生的噪声，通过合理布置产噪设备、对高噪声设备采取隔声措施、加强设备的日常管理维护等方式进行噪声污染防治。

（四）固体废物

项目产生的固体废物主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。一般固废日产日清；危险废物主要为废一次性耗材、废样品、研发、生产废液、沾染化学品废包装物、废活性炭、废过滤棉及废空气过滤材料，贮存间位于三楼西侧，委托厦门晖鸿环境资源科技有限公司处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

项目废水中污染物排放浓度均可符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级标准（从严），通过市政污水管网纳入海沧水质净化厂处理。

（二）废气

根据验收监测结果，废气排气筒出口非甲烷总烃、氯化氢排放浓度和排放速率均能满足《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/ 323-2018）规定的限值；苯乙烯、硫化氢排放浓度和排放速率均能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放限值；非甲烷总烃处理效率可达50%以上。

项目封闭设施外非甲烷总烃、氯化氢可满足《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/ 323-2018）表3规定的限值；单位周界无组织氨、苯乙烯无组织排放浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1规定的限值。

（三）噪声

根据验收监测结果，厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中的3类区标准（即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ）；项目夜间不运行。

（四）固体废物

根据现场核查，一般固废主要为一般包装废物日产日清；危险废物分类收集后委托厦门晖鸿环境资源科技有限公司清运处置；生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。

五、工程建设对环境的影响

本项目生活污水、研发生产依托园区化粪池、园区污水处理站处理达标排放；废气、噪声达标排放，固废得到妥善处置。

六、验收结论

厦门半上生物科技有限公司磁性微球研发生产项目在建设过程中，严格执行环保“三同时”制度，落实了环境影响报告表及生态环境主管部门的批复要求。根据现场核查结果和项目竣工环境保护验收监测结果，废气、噪声达标排放，固体废物得到妥善处置。验收资料基本齐全，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收情形，不存在不合格项，本项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

- 1.危废贮存场所分类分区、标识标牌及台账管理。
- 2.做好 P2 实验室的生物安全管控。

八、验收人员信息

验收人员信息详见附件签到表。

厦门半上生物科技有限公司

2025 年 7 月 28 日