

南京贝迪新材料科技股份有限公司

超薄功能型高分子材料产业化项目

竣工环境保护验收意见

2024 年 11 月 22 日，南京贝迪新材料科技股份有限公司根据《超薄功能型高分子材料产业化项目竣工环境保护验收监测报告表》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规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

（1）建设地点：南京市江宁区宝鼎路 8 号；

（2）建设性质：扩建；

（3）建设规模和产品方案：项目建成后，年产 LCP 膜 100 万 m^2 、复合膜-2 型号 150 万 m^2 、复合膜-3 型号 80 万 m^2 ，复合膜-3 型号 80 万 m^2 ；

（4）建设内容：

本次验收项目建设内容与原环评中建设内容基本一致，依托现有厂房，建设复合膜-2 型号、复合膜-3 型号、LCP 膜产品生产线各一条（LCP 膜生产工艺：原料干燥、熔融挤出、同步双向拉伸、检测、收卷包装）。项目建成后，可形成年产 LCP 膜 100 万 m^2 、复合膜-2 型号 150 万 m^2 、复合膜-3 型号 80 万 m^2 的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2021 年 3 月完成环境影响报告表的编制，并取得南京市生态环境局审批意见（（宁环表复〔2021〕15023 号））。2021 年 12 月开工建设，2021 年 12 月建成复合膜-2 型号、复合膜-3 型号产品生产线，并完成阶段性环境保护验收，2024 年 10 月建成 LCP 膜生产线开始调试。2024 年 10 月 15 日进行了排污许可的登记变更（登记编号：91320115679041529P001X）。项目从施工至调试过程中未收到环境投诉问题。

（三）投资情况

项目实际总投资 40000 万元，一期投资 36000 万元，二期投资 4000 万元，

其中环保投资 465 万元，一期环保投资 425 万元，二期环保投资 40 万元，约占投资总额的 1.16%。

（四）验收范围

本次验收范围为“超薄功能型高分子材料产业化项目”整体验收。

二、工程变动情况

项目性质、选址及生产能力未发生变动，建设规模未超出最大设计能力，具体变化如下：

（1）原辅材料发生变动，环评规划 LCP 膜生产过程中采用乙醇擦拭产品以达到清洁目的，实际生产时使用水基清洗剂替代了乙醇，减少废气中非甲烷总烃排放量，也未导致增加新污染物排放。

（2）废气污染防治措施发生变动，环评规划 LCP 膜生产废气与复合膜生产废气一起经沸石转轮+RTO 设施处理后通过一根 15 米高排气筒排放，综合处理效率约 88%，实际建设中由于厂区布局限制，建设单位在 LCP 膜生产车间楼顶建设间接水冷+二级活性炭吸附设施，LCP 膜生产废气经间接水冷+二级活性炭吸附处理后通过 20 米高排气筒 DA002 排放，处理效率达到 90%。变动后不增加非甲烷总烃排放量。

（3）主要高噪声设备发生变动，因新增一套间接水冷+二级活性炭吸附设施，项目高噪声设备增加一台冷却塔和一台风机，预测结果表明，采取合理布局、减振消声等措施后，厂界环境噪声仍能达标，不会导致不利环境影响加重。

（4）固体废物产生情况发生变动，对比环评文件，变动后新增危险废物废活性炭 4.6t/a、擦拭废液 2.4t/a，废抹布手套产生量增加 0.02t/a，新增危险废物收集后在现有危废仓库内暂存，定期委托有资质单位处置，不会造成二次污染。

对照《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）本项目不存在重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目已实施雨污分流，雨、污水排口均位于厂区东侧，项目不产生生产废水，食堂废水经隔油池预处理后与生活污水一起经厂区化粪池预处理，接管至科学园污水处理厂集中处理，尾水排入秦淮河。

（二）废气

LCP 膜生产中干燥废气、检测废气、挤出废气、拉伸废气密闭收集后经一套独立的间接水冷+二级活性炭吸附设施处理后通过 20m 高排气筒 DA002 排放。

（三）噪声

产生源：项目噪声主要来源是挤出线、双向拉伸线、冷却塔、风机等设备噪声，设备运行过程中采取消声、隔声、减振措施，降低噪声影响。

（四）固体废物

本项目的固废主要包括生活垃圾、一般固废和危险废物；

生活垃圾：环卫部门日常清运。

一般工业固废：废包装材料、废边角料、残次品、不合格品外售处置；

危险废物：擦拭废液、废抹布、废活性炭收集后在危废仓库暂存并委托有资质单位处置。

（五）土壤、地下水

本项目厂区实行分区防渗，危废库、化学品库划分为重点防渗区，生产车间、一般工业固废仓库划分为一般防渗区，办公区划分为简单防渗区。

四、环境保护设施调试效果

南京贝迪新材料科技股份有限公司于 2024 年 10 月 17 日—2024 年 10 月 18 日委托江苏省百斯特检测技术有限公司进行了验收监测，验收监测期间企业正常生产，各项环保设施正常运行，并记录当天工况。

（1）废气

验收监测结果表明，监测期间验收项目有组织排放非甲烷总烃浓度及厂界无组织非甲烷总烃浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 和表 9 中排放限值，厂界无组织排放氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准限值，厂区内无组织排放非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中标准限值。本项目废气均达标排放，满足环评及其批复文件要求。

（2）废水监测结果

验收监测结果表明，验收项目运营期排放污水满足科学园污水处理厂接管要求。

（3）噪声监测结果

验收监测结果表明，监测期间，验收项目各厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值。

（4）固体废物

本项目的固废主要包括生活垃圾、一般固废和危险废物；

生活垃圾：环卫部门日常清运。

一般工业固废：废包装材料、废边角料、残次品、不合格品外售处置；

危险废物：擦拭废液、废抹布、废活性炭收集后在危废仓库暂存并委托有资质单位处置。

（5）污染物排放总量

根据本次验收监测结果核定污染物排放总量后，叠加一期验收报告核算的实际排放量，本项目有组织废气中非甲烷总烃总排放量满足环评核定排放量要求。

本项目不排放生产废水，食堂废水及生活污水中化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、动植物油排放量均低于环评核定总量。

五、工程建设对环境的影响

建设项目验收期间，废水、废气、噪声等监测结果均能满足相应排放标准限值，固体废物均得到妥善处理。满足环评及批复要求，项目建设运行对周边环境影响较小。

六、验收结论

根据《超薄功能型高分子材料产业化项目竣工环境保护验收监测报告表》结论可知，验收项目环评手续完备，符合技术要求，环保资料齐全，基本落实了环境影响评价文件及其审批决定的要求，项目未发生重大变动，经认真自查不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列不得通过验收的九种情形，按照相关法律法规、政策、技术规范的相关规定，项目竣工环境保护设施验收合格，可正式投入使用。

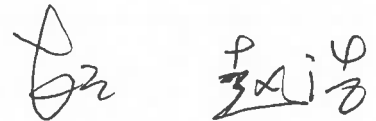
七、后续要求

1、加强环保设施运营维护管理，定期更换活性炭，做好污染防治设施运营管理，确保各项污染物长期稳定达标排放。

2、做好厂容厂貌管理，加强风险防范，按照新固废法等法律法规要求进一

步做好固废管理工作。做好设备运行台账、危废管理台账。按照《企业自行监测方案》定期进行监测。

八、验收人员信息表



南京贝迪新材料科技股份有限公司

2024 年 11 月 22 日

南京贝迪新材料科技股份有限公司超薄功能型高分子材料产业化项目

竣工环境保护验收专家签到表

年 月 日

| 姓名 | 工作单位 | 职务/职称 | 联系电话 | 签字 |
|-------|--------------------|-------|-------------|----|
| 验收组组长 | | | | |
| | | | | |
| 验收组成员 | | | | |
| 赵浩 | 江苏省化工污染控制与事故应急响应中心 | 副主任 | 13813846512 | 赵浩 |
| 袁立 | 南京启衡环境科技有限公司 | 高级工程师 | 13815885929 | 袁立 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |