

中石化（北京）化工研究院有限公司

国家新材料测试评价平台-先进高分子材料行业建设项目

竣工环境保护验收意见

2026年4月9日，中石化（北京）化工研究院有限公司按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》等要求，在北京市组织召开了“中石化（北京）化工研究院有限公司国家新材料测试评价平台-先进高分子材料行业建设项目”（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收会，并成立验收工作组（成员信息附后）。

验收工作组听取了建设单位和验收监测报告编制单位关于项目环境影响评价、设计和施工建设、验收监测报告主要内容的介绍，查阅并核实了有关资料，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设地点为：北京市经济技术开发区（通州区）光机电一体化产业基地兴光五街13号中石化（北京）化工研究院有限公司通州实验基地内粉末橡胶车间1层、2层。本项目主要进行先进高分子材料燃烧性能检测评价，对中石化（北京）化工研究院原有空置实验室进行改造，建设内容包括：107样品调节室、108燃烧室外间进行样品准备，SBI-1锥量室、109燃烧室、203燃烧室布置燃烧器进行燃烧实验。

（二）建设过程及环保审批情况

2024年07月，中石化（北京）化工研究院有限公司委托北京中环智云生态环境科技有限公司编制《中石化（北京）化工研究院有限公司国家新材料测试评价平台-先进高分子材料行业建设项目环境影响报告表》；2024年10月22日，北京经济技术开发区行政审批局出具《北京经济技术开发区行政审批局关于中石化（北京）化工研究院有限公司国家新材料测试评价平台-先进高分子材料行业建设项目环境影响报告表的批复》（经环保审字（2024）0128号）。

韩旺 胡雅萍 吕伟 李硕然 冯旭 梅桂友 刘江

程大军

本项目于2024年10月22日开工建设，2025年10月01日竣工并开展环保设施调试运行，目前具备竣工环境保护验收条件。

本项目从建设至今无环境投诉、违法和处罚等记录。

（三）投资情况

本项目总投资350万元，其中环保投资41万元，占总投资的11.7%。

（四）验收范围

本次验收范围为中石化（北京）化工研究院有限公司国家新材料测试评价平台-先进高分子材料行业建设项目及配套环境保护设施。

二、工程变动情况

项目平面布置发生变动：SBI-1锥量室与107样品调节室之间取消隔断。

根据“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”（环办环评函[2020]688号），本项目建设性质、地点、内容、规模以及环保措施等内容未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

本项目燃烧实验产生的废气经房间顶部集气罩负压收集后经“烟气冷却+阻留式沉降器+袋式除尘器+活性炭吸附+碱液喷淋洗涤”后通过1根15m排气筒排放。

（二）废水

本项目产生的废水依托中石化奥达分公司现有污水处理站处理，然后通过市政管网最终排入次渠污水处理厂处理。

（三）噪声

项目运营过程中产生的噪声主要为燃烧实验设备和废气治理措施风机运行时产生的噪声，各设备源强约为75-80dB（A）。合理布局，选用低噪声设备，墙体隔声，基础减振。

（四）固体废物

一般工业固体废物主要为废墙板、废地板等废弃实验样品，由环卫部门清运处置。

韩旺 胡雅萍 吕伟 李硕然 冯地 梅树友 刘建

危险废物包括：废气治理设施产生的废活性炭和废布袋、集尘灰，以及样品燃烧产生的燃烧灰，依托北化院通州实验基地现有危废暂存间进行暂存，定期交由北京金隅红树林环保技术有限责任公司进行处置。

四、环境保护设施调试效果

1、废气

经监测废气排放满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）“表3”中的最高允许排放浓度、速率限值要求。

2、废水

经监测项目污水排放满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“表3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”中的相关标准要求。

3、厂界噪声

本项目夜间不运行。经监测项目厂界昼间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

4、固体废物

本项目一般工业固废的收集、贮存和处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》中的相关规定。

危险废物收集、储存、转运、处置符合《国家危险废物名录》（2025年版）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则（HJ 1259-2022）》《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险废物转移管理办法》（部令 第23号）、《北京市危险废物污染环境防治条例》（2020年6月5日公布）和《实验室危险废物污染防治技术规范》（DB11/T 1368-2016）中的相关规定。

5、总量控制要求

本项目排放的大气污染物VOCs、SO₂、NO_x、烟粉尘、水污染物化学需氧量和氨氮均满足环评中总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目废气、废水、噪声均能够达标排放，固体废物得到妥善处置。

韩旺 胡雅萍 吕伟 李硕然 冯旭
杨树友 刘建

程大军

工研



51008

六、验收结论

本项目环保手续完备，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了环评报告表及其批复所规定的各项污染防治措施，污染物达标排放，固体废物得到妥善处置，符合竣工环保验收规定，验收工作组一致同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、验收工作组成员信息

验收组成员信息见附表。

验收工作组

2026年4月9日



韩旺 胡雅萍 吕伟 李硕然 冯旭 杨树友 刘江

程大军

附表：“中石化（北京）化工研究院有限公司国家新材料测试评价平台-先进高分子材料行业建设项目”

竣工环境保护验收工作组成员名单

验收组	姓名	单位	职务/职称	签字
建设单位	谢超	中石化（北京）化工研究院有限公司	经理	谢超
特邀专家	刘正	中国石化集团北京化工研究院	教高	刘正
	梅桂友	中海石油环保服务有限公司	教高	梅桂友
	程大军	北京市生态环境保护科学研究院	副研究员	程大军
验收监测报告编制单位	吕伟	北京中环智云生态环境科技有限公司	董事长	吕伟
	韩旺	北京中环智云生态环境科技有限公司	总经理	韩旺
	胡雅萍	北京中环智云生态环境科技有限公司	工程师	胡雅萍
	李硕然	北京中环智云生态环境科技有限公司	工程师	李硕然

