ECMO用中空纤维膜配套适应性技术改造项目竣工环境保护验收其他事项说明

一、项目基本情况

ECMO用中空纤维膜配套适应性技术改造项目位于北京市房山区迎风街道燕东路8号高科公司现有厂界内，占地面积1300㎡，不用新征土地。

项目于2022年10月14日取得北京市房山区生态环境局《关于ECMO用中空纤维膜配套适应性技术改造项目环境影响报告表的批复》（房环审〔2022〕0038号）。项目开工建设时间为2023年4月20日，2025年12月23日主体工程及环保设施竣工。主体和环保设施开始调试日期为2026年4月23日。环保设施设计单位是北京燕山玉龙石化工程股份有限公司，环保设施施工单位是北京燕华工程建设有限公司。

二、项目环境保护设施设计、施工和验收过程简况

（一）设计简况

本项目已将环境保护设施纳入初步设计，初步设计中落实了环评报告的污染防治措施，项目实际总投资1882万元，实际环保投资83万元，环保投资占总投资比例为4.41%。

（二）施工简况

2023年4月20日项目开工建设。建设过程中组织实施了环境影响报告表及该项目审批决定中提出的环境保护对策措施。

主要措施包括：①熔融纺丝过程及后处理工序产生的有机废气，采用吸风罩及排气系统进行收集，收集后采用活性炭吸附的方式处理通过15m

高的排气筒达标排放。②设备与管线组件的密封点会排放少量的无组织挥发性有机物，采用泄漏检测与修复技术进行治理。③熔融纺丝区膜丝清洗过程产生的清洗废水，经东区污水处理厂进行处理后送至燕山威立雅水务公司牛口峪水净化车间处理达标后排入马刨泉河。④噪声主要来自振动筛、造粒机、膜帘编织机和排风系统风机等噪声，采取选用低噪声设备、合理布局设备、厂房内分区隔声等措施进行降噪。⑤原料包装工序产生的原料包装袋、熔融纺丝工序开车初期产生的废膜丝等均属于一般固体废物，暂存至纳滤膜装置 5 号库后，送北京燕山分公司蓝翠鸟资源综合利用项目进行处理。含稀释剂、芯液、萃取剂的液态废物以及废活性炭均属于危险废物，暂存至纳滤膜装置危废间后，送北京燕山分公司蓝翠鸟资源综合利用项目进行处理。⑥项目发生风险事故时，在进行消防灭火的过程中会产生消防废水。废水依托高科公司现有的事故废水控制系统，对项目事故污水进行三级防控体系管理。设置可燃/有毒气体报警器，泄漏报警时及时开启事故通风；易燃易爆物料区域按规范配备可燃气体报警器及消防灭火设施。为应对本项目突发环境事件，高科公司针对项目编制完成了《新材料中心现场处置方案》（GKXCL-XCCZFA-26-01）。建设单位按照突发环境事件应急预案要求配备了应急物资，并定期组织应急演练，建立与区域风险防控体系的联动机制。⑦试验厂房地面采取表面硬化处理，污废水储存池等经过防渗防腐处理，且本工程严格按照《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T 50934-2013）进行分区防渗处理。⑧项目排气筒设置了规范的采样口和监测平台，排放口按照要求设置了标识牌，便于日常监测和监督管理。

（三）验收过程简况

北京飞燕石化环保科技发展有限公司于 2026 年 10 月完成该项目验收监测报告编写。2026 年 10 月 15 日北京燕山分公司组成验收工作组对该项目环境保护竣工验收。验收工作组通过现场查勘、听取项目竣工环保验收汇报、查阅竣工环保验收监测报告等，形成验收意见如下：

项目环境保护手续齐全，在项目实施过程中落实了环评及批复中规定的环保措施，建立了相应的环保管理制度，“三废”排放达到国家及北京市相关排放标准，在环境保护方面符合竣工验收条件，验收工作组一致同意通过验收。

（四）公众反馈意见及处理情况

本项目施工期废水、废气、噪声、固体废物落实了环评及批复要求的防治措施，效果满足环评及批复要求，对周边环境影响较小，没有发生环境污染事故和环境投诉事件。据调查，本项目调试运行期，未发生污染事故及投诉事件。

三、其他环境保护措施的落实情况

环保制度措施和配套措施内容和要求梳理如下：

（一）制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

燕化公司质量健康安全环保部负责燕化公司各生产单位的环保管理。其主要职能为：贯彻执行国家、北京市和上级主管部门有关环保法规和政策；制定公司环境管理目标和各项控制指标；负责燕化公司环保治理设施运行管理；负责制定公司环境监测工作计划，负责规划、组织、协调燕化公司环境监测工作。监督环境监测工作的实施，及时掌握公司环境总体状况和变化趋势。二级单位环保管理岗位按照公司各项环保规定，组织本单

位的环保管理和治理工作，完成公司下达的环保任务，实现污染物达标排放。项目所属生产车间设有兼职环境管理人员，掌握生产过程中的排污状况，负责统计车间污染源排放情况。

燕化公司建立较完善的环保规章制度，明确了岗位环保职责，制定了环保专项管理规定，明确了各专业部门、基层单位开展各项环保工作职责，规范了全过程环保管理要求。各专业管理部门按在开展日常专业管理工作时落实各项环保要求，各基层单位依据公司环保管理制度完成各项环保管理工作。

（2）环境风险防范措施

项目依托燕山分公司现有的事故废水处置系统，对项目事故污水进行三级防控体系管理。

一级防控：生产区设有围堰，事故发生时，事故污水及消防水经装置围堰收集。二级防控:西区污水处理场设置事故废水收集池，事故时消防污水、初期雨水均可进入事故水池暂存。三级防控：事故污水进入雨排系统，该部分废水会汇入雨排系统流向周口店河排放口，启动厂级预案，启用周口店河拦河坝，事故污水截至雨排沟内，然后利用管线将事故污水送至西区污水处理场进行处理。

（3）环境监测计划

燕化公司设有专业的环境监测站，负责燕化区域内污染源监测和环境监测。

北京燕山分公司根据国家《排污单位自行监测技术指南 石油化学工业》（HJ947-2018）要求，制定了公司环境监测计划，采用自动和手工两种方式实施监测。

（二）配套措施落实情况

项目检维修、公用工程、成品测试、污水处理、固废暂存等均依托现有设施。

（三）其他措施落实情况

无。

四、整改工作情况

无。

中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司

2026 年 10 月 28 日