淄环审〔2025〕23号

关于淄博高青虹桥热电1×3万千瓦背压机组热电联产项目 环境影响报告书的审批意见

山东虹桥热电股份有限公司：

报来《淄博高青虹桥热电1×3万千瓦背压机组热电联产项目环境影响报告书》（山东海美依项目咨询有限公司编制）收悉。经研究，根据环评文件批复如下：

一、该项目建设地点位于淄博市高青经济开发区，山东虹桥热电股份有限公司现有厂区内。根据《关于做好“十四五”期间关停煤电机组腾退替代指标测算工作的通知》（鲁发改能源〔2023〕217号）、《关于明确30万千瓦以下煤电机组关停并转有关事项的通知》（鲁发改能源〔2024〕30号）以及省政府与淄博市人民政府签订的煤电行业转型升级责任书，山东虹桥热电股份有限公司1#、2#机组关停，根据《关于调整山东省电力发展“十四五”规划项目名单的通知》（鲁发改能源〔2023〕853号）该区域替代热源为淄博高青虹桥热电1×3万千瓦背压机组热电联产项目，项目已取得山东省发展和改革委员会的核准批复（鲁发改项审〔2025〕43号），项目代码：2407-370000-04-01-587104。

主要建设内容为在拆除现有150t/h锅炉位置及厂区中间闲置地建设2×240t/h高温高压循环流化床锅炉+1×B30MW高温高压背压式汽轮发电机组，项目配套新建输煤系统、除灰渣系统、渣仓、烟风系统、环保系统等，循环水系统、化水处理系统、灰库、石膏库、

办公楼等公辅设施依托现有工程。全年运行模式采用 1×240t/h 燃煤锅炉+1×30MW 背压汽轮机组运行，采暖期基本满负荷运行，非采暖季燃煤锅炉运行负荷约 48%，1 台新建 240t/h 燃煤锅炉作为备用锅炉。项目年发电量可达 17143 万 kWh，年供电量 14571 万 kWh，年供热量 269.32 万 GJ。

该项目环境影响报告书及相关材料已在淄博市人民政府网站进行了公示，公示期间未收到公众反对意见。根据环评结论及淄博市建设项目环境评审服务中心出具的技术评估报告，在落实报告书提出的各项污染防治、环境风险防范措施、区域削减措施和满足污染物总量控制要求的前提下，从环保角度分析，项目建设可行。同意该项目按申报工艺、规模、地点和污染防治措施等进行建设。

二、项目在设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作：

（一）采用先进的生产工艺、技术和装备，强化各装置节能降耗和减污降碳措施，减少污染物、二氧化碳的产生量和排放量。

（二）废水污染防治。按照“雨污分流、清污分流、分类收集、分质处理”的原则建设全厂给排水和回用水系统，提高水的利用率。规范厂区排水管网及事故水导排设施。雨水排放口设截断设施，确保事故状态时废水不外排。

锅炉排污水收集后回用至循环冷却系统补水，化水车间酸碱废水经中和处理后回用至脱硫系统补水，湿式静电除尘器冲洗废水回用至脱硫系统补水，输煤系统冲洗废水经沉淀处理后循环利用，含油废水经油水分离处理后回用于煤场喷淋，脱硫废水经中和、絮凝、沉淀处理后回用于煤场或输煤系统喷淋；化水车间浓排水优先回用至脱硫系统和干灰拌湿用水，剩余部分与循环水系统排水、生活污水等一并排入淄博绿环水务有限公司集中处理；外排废水水质须满

足《污水综合排放标准》（GB 8978—1996）三级标准及淄博绿环水务有限公司进水水质要求。

（三）废气污染防治。燃用设计煤种，锅炉采用低氮燃烧技术，燃烧烟气经 SNCR-SCR 联合脱硝+静电除尘+石灰石-石膏湿法脱硫+湿式静电除尘处理后，通过 90m 高烟囱排放。SO₂、颗粒物、NO_x、烟气黑度、汞及其化合物、氨逃逸及厂界氨排放须满足山东省《火电厂大气污染物排放标准》（DB 37/ 664—2019）相关标准和控制要求。碎煤楼、转运站及煤粉仓产尘环节废气经布袋除尘器处置后有组织排放。颗粒物排放须满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/ 2376—2019）表 1 重点控制区标准要求。

加强无组织废气污染物控制措施。对煤场、输煤栈桥采取封闭措施，并定期洒水抑尘；对渣仓、灰库、石灰石仓等采取封闭及废气收集除尘等扬尘控制措施。采用密闭车辆运输灰、渣等粉状物料，控制运输扬尘。厂界颗粒物无组织排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）中表 2 无组织排放浓度限值要求。

（四）噪声污染防治。优先选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。对主要噪声源采取高效的减振、消声、隔声等措施，确保各环境敏感点及厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）3 类标准。对于吹管噪声、锅炉排汽噪声，通过安装高效消声器和节流孔板并加强环境管理（避开公众休息时间吹管、吹管时告知公众等），将其影响降至最低。

（五）固废污染防治。严格按固体废物“减量化、资源化、无害化”原则，分类收集、妥善安全处置固体废物。粉煤灰、炉渣、脱硫石膏及废布袋须合规利用或处置；化水系统的废反渗透膜、废树脂厂家回收；脱硫废水处理系统污泥应根据《污染源源强核算技

术指南 火电》（HJ 888—2018）要求进行固废属性鉴别，根据鉴定结果合规处置，鉴定前按照危废管理；废矿物油、废脱硝催化剂、废实验试剂与试剂瓶、废铅蓄电池等须委托有资质单位处置。固废转移建立完善的记录台账，危险废物暂存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023），严格执行《危险废物转移管理办法》。

（六）地下水和土壤污染防治。按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则进行地下水污染防治。按照有关设计规范和技术规定，做好危险废物暂存间、脱硫吸收塔、生产车间、污水管线等区域的防渗措施，加强防渗措施的日常维护，防止对地下水和土壤环境造成不利影响。

（七）环境风险防控。企业须规范设置厂区三级防控体系，制定各风险源预防措施和突发环境事件应急预案并落实备案制度，你公司须认真落实应急防范与减缓措施，防止事故发生。根据环境风险评价、环境应急预案和厂区实际现状，建设相配套的应急装备和监测仪器，在非事故状态下不得占用，并定期进行维修保养；加强环境风险管理，对风险评价实行动态管理，保证事故发生时立即进入应急状态，确保环境安全。定期开展环境风险应急培训和演练，健全环境应急指挥系统，确保环境风险可防可控。与园区建立风险应急联动机制，切实加强事故应急处理和防范能力。

（八）该项目建成后，主要污染物排放量应控制在确认的总量控制指标之内，在项目发生实际排污行为之前依法按照相关规定做好排污许可证的申请、变更工作，落实排污许可证执行报告制度。建立与项目环境保护工作需求相适应的环境管理团队，完善企业各项环境管理制度，加强环境管理，做到依证排污。

（九）强化环境信息公开与公众参与机制。按照信息公开有关要求，建立完善的信息公开体系，定期发布企业环境信息，主动接受社会监督。加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

（十）其他要求。各有组织排气筒须按规范要求设置永久性监测采样孔和采样平台；排放不同种类污染物的废气在合并排放之前应分别设置规范的监测孔进行废气达标情况监控。严格落实报告书提出的污染源自动监控要求、环境管理及监测计划，建立监测台账制度。加强环保宣传教育，制定环保管理制度，设置环保宣传栏；按有关要求规范设置环保图形标志、环保治理设施标示牌。

三、若该建设项目的性质、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等发生重大变动，应当按照有关法律法规规定重新报批建设项目环境影响评价文件。

四、按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号），强化环评审批后区域削减措施落实。该项目申领排污许可证前，应确保削减措施落实到位，被替代企业排污许可证完成变更或注销。

五、严格落实“三同时”制度。你公司必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可投入生产或者使用。

六、你公司应当对施工期、运营期的环保设施与生产设施一起开展安全风险辨识管理。健全内部管理责任制度，严格依据标准规范建设环保设施和项目。对污染防治设施依法依规开展安全风险评估和隐患排查，及时消除安全隐患，并按规定报安全生产主管

部门。

七、加强监督检查。高青分局要切实承担事中事后监管主要责任,履行属地监管职责,按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》(环执法〔2021〕70号)要求,加强对该项目环境保护“三同时”及自主验收的监管。

你公司应在接到本审批意见后 10 个工作日内,将批准后的环境影响报告书及审批意见送高青分局,并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

淄博市生态环境局

2025 年 4 月 8 日

抄送:淄博市应急管理局,淄博市生态环境保护综合执法支队、淄博市建设项目环境评审服务中心、高青分局、山东海美侬项目咨询有限公司