

20000Nm³/h，新疆绿氢耦合煤化工项目获批

日前，新疆东明塑胶有限公司年产80万吨煤制烯烃项目环评正式获国家环保部批复（环审〔2024〕14号）。

该项目位于新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州准东经济技术开发区，以煤炭为原料，采用粉煤加压气化、净化、甲醇合成、甲醇制烯烃等工艺，并植入绿氢耦合制烯烃，新建80万吨/年煤制烯烃工程。项目设计原料煤用量343.5万吨/年，新鲜水用量846.7万立方米/年。项目主体工程主要包括空分、气化、变换及热回收、低温甲醇洗、硫回收、甲醇合成、甲醇制烯烃、聚乙烯、聚丙烯和电解水装置等10套生产装置；公辅工程包括给排水系统、火炬系统等；储运工程包括输煤储运系统、罐区和产品仓库等；环保工程主要有废气处理设施、废水治理设施和固废治理设施等。

环保部审评，该项目位于《现代煤化工产业创新发展布局方案》（发改产业〔2017〕553号）确定的新疆准东现代煤化工产业示范区。项目建设符合《现代煤化工建设项目环境影响评价文件审批原则》要求，对支持“三基地一通道”建设、加强煤炭清洁高效利用、推进煤化工与“绿电”“绿氢”等产业耦合具有积极意义。项目位于生态环境脆弱的地区，区域环境质量持续向好面临较大压力，须严格落实各项污染防治措施和环境风险防范措施，制定并实施严格的环境管理制度和环境监控计划，建立及时有效的应急响应与联动机制。

东方希望80万吨煤制烯烃项目工程总投资为1896744万元(含外汇37835万美元)，其中建设投资为1755881万元(含外汇37835万美元)，建设期贷款利息102591万元，流动资金38272万元。主体工程包括220万t/a煤基合成气制甲醇装置(含5个子装置)，80万t/a甲醇制烯烃装置，40万t/a聚乙烯(HDPE)装置和50万t/a聚丙烯(PP)装置、2万t/a电解水制氢装置和处理空气量为96万Nm³/h的空分装置。

该项目承担“20000Nm³/h水制氢装置”和“干煤粉气流床加压气化半废锅流程”两个节能降碳技术示范工程，通过“绿氢”与现代煤化工的深度耦合实现节能降碳。

项目近期CO₂
排放量为5.71t/t产

品，远低于行业统计平均水平的10.

5t/t烯烃，比行业平均水平减少45.6%。远期CO₂

排放量为5.25t/t烯烃，比行业平均水平减少50%。项目采用光伏发电电解水制取绿氢，年消耗绿电量达5.8亿kWh，占项目全部耗电量的24%，与传统煤制烯烃项目相比，能够显著增加可再生能源消纳能力、多渠道增加调峰资源，为推动新疆经济社会高质量发展、保障国家能源安全提出的重大战略落到实处做出贡献。绿氢代碳减碳示范：项目为绿氢与煤化工项目耦合示范项目。项目采用绿电电解水制氢装置，氢气产量20000Nm³/h，氧气产量10000Nm³/h，氢气与净化后合成气合并进入甲醇合成，保持甲醇合成规模不变，氧气进入气化装置替代一部分空分装置提供的氧气，降低单位甲醇产品二氧化碳排放量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/206572.html>