

国家发改委连发4项政策均提到氢能

近日，国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、市场监管总局、国家能源局联合印发《钢铁行业节能降碳专项行动计划》（发改环资〔2024〕730号）、《炼油行业节能降碳专项行动计划》（发改环资〔2024〕731号）、《合成氨行业节能降碳专项行动计划》（发改环资〔2024〕732号）、《水泥行业节能降碳专项行动计划》（发改环资〔2024〕733号）。

《[钢铁行业节能降碳专项行动计划](#)》

到2030年底，钢铁行业主要工序能效进一步提升，主要用能设备能效基本达到先进水平，吨钢综合能耗和碳排放明显降低，用能结构持续优化，高炉富氧技术、**氢冶金**技术等节能降碳先进技术取得突破，行业绿色低碳高质量发展取得显著成效。

加快发展低碳冶炼新模式。

加快推进氢基直接还原、富氢熔融还原等非高炉炼铁技术攻关，鼓励利用现有高炉开展富氢碳循环氧气高炉低碳冶金。

支持有

条件的钢铁企

业建设工业绿色微电网，加

快风能、太阳能、生物质能、地热能、高效热泵、新型

储能、**氢能**

、工业余能等一体化开发利用。加强钢铁与电力、建材、化工等行业耦合提效，支持利用钢铁副产煤气生产高附加值化工产品，推动以高炉矿渣、钢渣替代水泥和混凝土原辅料，加快焦炉煤气制氢联产液化天然气技术应用。

加快

技术创新。完

善首台（套）重大技术装备

、重点新材料首批次应用保险政策，支持企业加大对智

能化、**氢冶炼**、绿色化电炉短流程炼钢工艺和装备等研发投入，支持符合条件的钢铁绿色低碳技术装备材料应用。

《[炼油行业节能降碳专项行动计划](#)》

到2030年底，炼油行业布局进一步优化，能效标杆水平以上产能占比持续提升，主要用能设备能效基本达到先进水平。炼油行业能源资源利用效率达到国际先进水平，生产过程绿电、**绿氢**消费占比明显提升，炼油行业绿色低碳发展取得显著成效。

推进生产系统节能增效。优

化炼油加工流程，推动常减压、催化裂化、重整、焦化、**加氢**

等炼油核心工艺换热网络集成。

开展用氢精细化管理，推进供氢单元优化、加氢装置管理和氢气轻烃回收耦合，提高氢气利用效率和配置水平。

航煤液相加氢技术、微通道技术、高效分离技术，减少加工损失，提高油品收率。

实施清洁低碳能源替代。积极推进炼油工艺流程再造与新能源耦合体系建设，**稳步提高绿氢使用比例。**

加快推进数字化赋能。鼓励规模以上炼油企业建立数字化能源管理中心，应用数据加工、智能机控、数字孪生等专业技术，构建覆盖电力、蒸汽、**氢气**、燃料气、循环水的数字化能源资源管理平台。

《[合成氨行业节能降碳专项行动计划](#)》

到2030年底，合成氨行业能效标杆水平以上产能占比进一步提高，能源资源利用效率达到国际先进水平，生产过程

绿电、**绿氢**消费占比明显提升，合成氨行业绿色低碳发展取得显著成效。

实施低碳原料燃料替代。推进合成氨原料低碳替代，禁止使用高硫石油焦生产合成氨，鼓励可再生能源发电和合成氨企业联营

。新建合成氨项目原则

上不再新增自备燃煤机组，支持既有自备燃煤

机组实施清洁能源替代。**推动以可再生能源替代煤制氢，提高绿氢利用比例。**

《 [水泥行业节能降碳专项行动计划](#)》

氢能

、电能煅烧水泥熟料和水泥熟料新型循环悬浮煅烧等技术攻关力度。强化科技创新成果综合评价，将水泥行业节能降碳先进技术装备纳入绿色技术推广目录，加快科技创新成果转化应用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/211554.html>