

10个行业涉及氢能 《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022年版）》发布

近日，国家发改委、国家能源局、工信部、生态环境部四部委联合发布《[高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022年版）](#)》（以下简称“《实施指南》”）。

根据《实施指南》，炼油、乙烯、现代煤化工、合成氨、烧碱、水泥、平板玻璃、建筑与卫生陶瓷、钢铁、焦化等10个行业的改造升级工作涉及氢能领域。

炼油行业

将推动渣油浆态床加氢等劣质重油原料加工、先进分离、组分炼油及分子炼油、低成本增产烯烃和芳烃、原油直接裂解等深度炼化技术开发应用。

推广加氢装置原料泵液力透平应用，回收介质压力能。

氢气系统优化。加强装置间物料直供。推进炼厂氢气网络系统集成优化。采用氢夹点分析技术和数学规划法对炼厂氢气网络系统进行严格模拟、诊断与优化，推进氢气网络与用氢装置协同优化，耦合供氢单元优化、加氢装置用氢管理和氢气轻烃综合回收技术，开展氢气资源的精细管理与综合利用，提高氢气利用效率，降低氢耗、系统能耗和二氧化碳排放。

乙烯行业

对氢气压缩机等动设备进行运行优化，解决低压蒸汽过剩排空、电力消耗大等问题。

现代煤化工行业

将推动合成气一步法制烯烃、绿氢与煤化工项目耦合等前沿技术开发应用。

合成氨行业

将优化合成氨原料结构，增加绿氢原料比例。

烧碱行业

将加强储氢燃料电池发电集成装置研发和应用，探索氯碱—氢能—绿电自用新模式。

资源优化利用。促进可再生能源与氯碱用能相结合，推动副产氢气高值利用技术改造。在满足氯碱生产过程中碱、氯、氢平衡的基础上，采用先进制氢和氢处理技术，优化副产氢气下游产品类别。

水泥行业

将积极开展水泥行业节能低碳技术发展路线研究，加快研发超低能耗标杆示范新技术、绿色氢能煅烧水泥熟料关键技术。

平板玻璃行业

将研究玻璃行业节能降碳技术发展方向，加快研发玻璃熔窑利用氢能成套技术及装备。

建筑、卫生陶瓷行业

将研究建筑、卫生陶瓷应用电能、氢能、富氧燃烧等新型烧成技术及装备，能耗智能监测和节能控制技术及装备。建筑陶瓷研发电烧辊道窑、氢燃料辊道窑烧成技术与装备，微波干燥技术及装备。

钢铁行业

将重点围绕副产焦炉煤气或天然气直接还原炼铁、高炉大富氧或富氢冶炼、熔融还原、氢冶炼等低碳前沿技术，加大废钢资源回收利用，加强技术源头整体性的基础理论研究和产业创新发展，开展产业化试点示范。

推动钢化联产，依托钢铁企业副产煤气富含的大量氢气和一氧化碳资源，生产高附加值化工产品。

焦化行业

将发挥焦炉煤气富氢特性，有序推进氢能发展利用，研究开展焦炉煤气重整直接还原炼铁工程示范应用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/178596.html>