

链接:www.china-nengyuan.com/news/178596.html

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《<u>高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南(2022年版)</u> 》(以下简称"《实施指南》")。

来源:国家发改委

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。

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)

链接:www.china-nengyuan.com/news/178596.html

来源:国家发改委

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