
学者破解化学链制氢中载氧体稳定性难题

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33420.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

学者破解化学链制氢中载氧体稳定性难题。中国科学院广州能源研究所研究员黄振团队和东北石油大学化学化工学院教授李翠勤团队合作，在国家自然科学基金、广东省基础与应用基础研究基金等项目的资助下，成功破解化学链制氢中载氧体稳定性难题。近日，相关成果发表于《能源化学》（Journal of Energy Chemistry）。

Fe₂O₃@SiO₂核壳结构载氧体氧化还原活性和稳定性之间的跷跷板问题。

?

该研究还利用聚焦离子束-透射电子显微镜结合原位透射电子显微镜直观揭示了惰性SiO₂壳层的限域作用，有效抑制了Fe₂O₃的团聚行为。这种独特的核壳结构与可控壳层厚度为具有空间结构的高效长寿命载氧体的设计合成提供新思路。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.jechem.2025.05.005>

作者：黄振等 来源：《能源化学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发