

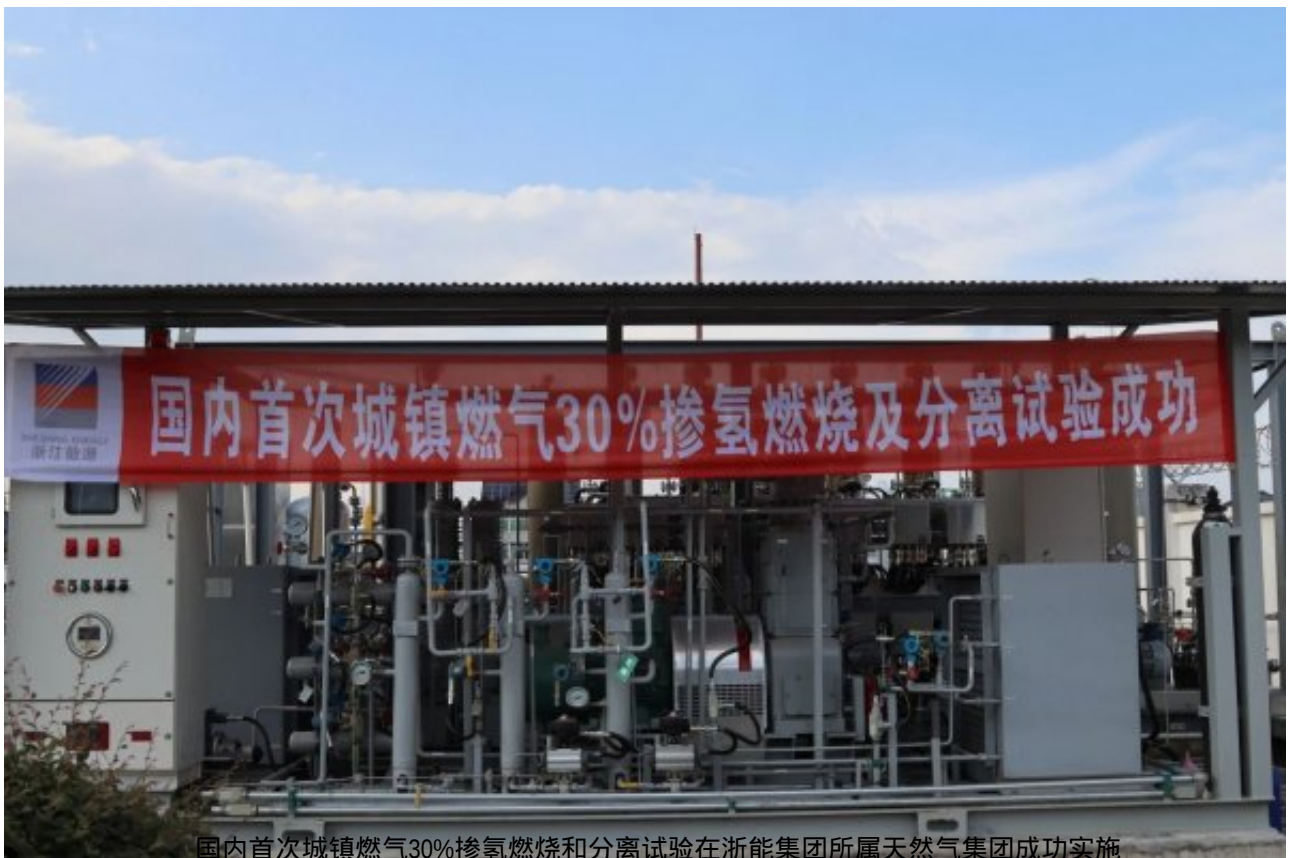
浙能集团成功开展国内首次城镇燃气30%掺氢燃烧和分离试验

9月2日，国内首次城镇燃气高比例掺混氢气燃烧试验和氢气分离试验在浙能天然气集团成功实施。试验验证了3%至30%比例氢气掺入天然气技术可行性，填补了我国利用在役城镇燃气设施进行高比例掺混氢气试验的空白，为实现氢能输送技术自主可控奠定了重要基础。



浙能集团成功开展国内首次城镇燃气30%掺氢燃烧和分离试验。

相比其他能源，天然气和氢气同属清洁、高效、环保的气态能源，运输、储存和使用具有类似性，一些场景下可以混输混用，相互转化、互为补充，天然气与氢能融合发展是实现能源深度脱碳的重要选择。城镇燃气管道掺氢输送是将氢气与天然气进行不同比例混合后，利用在役城镇燃气管道输送，和新建纯氢管道相比，可降低基础设施投资成本。掺氢的天然气可被直接利用，燃烧过程更加清洁低碳，同时也可在应用终端将氢和天然气分离提取后各自单独使用，实现氢能的低成本远距离规模化输送，有效降低氢能运用的经济成本。



本次试验由浙能集团牵头实施，浙能天然气集团联合中国石油、白马湖实验室、西安交通大学、四川大学、中国石

油大学（华东）、西南石油大学等单位的科研团队共同开展，主要完成了30%氢气掺入城镇燃气的燃烧及分离，其中分离提取出的氢气纯度达99.999%。试验充分测试了在高掺氢比例下，灶具、热水器、工业锅炉、管材等城镇燃气终端设施的运行稳定性及安全性，获取了大量宝贵一手数据。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/214888.html>