

国内首座重载铁路加氢站开展全过程氢气品质检测

5月24日，由国华投资（氢能公司）蒙西分公司承建的国家能源集团重载铁路加氢科研示范站，依托氢能研究院研发的国内首台氢气品质移动检测车检测优势，完成全生命周期氢气品质在线检测。





该站位于内蒙古鄂尔多斯市伊金霍洛旗境内新朔铁路海勒斯壕南站，是国家能源集团2021年度重点科技攻关项目“重载铁路氢能源应用关键技术装备研发与示范”的重要组成部分，也是鄂尔多斯市重点项目之一，是由国华投资（氢能公司）联合北京低碳清洁能源研究院共同承担项目下设课题“重载铁路氢能源动力装备供氢技术研发与示范”的研究任务。



氢气品质检测是确保氢能源应用安全高效的核心环节。氢气品质的优劣直接影响机车氢燃料电池的使用性能和寿命，高品质氢能显著提高转化效率和设备使用寿命，从而降低整体运营成本，提升产业链的整体经济效益。氢气品质

检测可确定氢气中的氧气、水分、有害杂质浓度等，可以有效避免因氢气品质不合格引发的安全风险。通过严格控制氢气中的污染物，如硫化物、卤素等，可以确保氢能利用过程中的零排放或极低排放，符合绿色低碳的发展趋势。





在本次检测过程中，检测人员依次在长管拖车至卸气柜入口、储氢瓶组入口、储氢瓶组出口、加氢枪出口取样，通过多组数据检测分析氢气品质，依据《GB/T 37244质子交换膜燃料电池汽车用燃料》对氢气品质进行评价，确保机车氢燃料电池的安全性，保障机车的运行寿命。

本次加氢站氢气品质检测取得圆满成功，确保了站内氢气的可靠性的同时，也对储氢瓶组氢气置换次数进行了进一步验证，为该站后期商业运行提供了良好基础，为推动氢能产业的高质量发展的贡献力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/211114.html>