

## 兰州新区绿电制氢项目（一期）提速

2025年4月15日，烟台东德氢能技术有限公司（以下简称“东德氢能”）自主研发的DZ20-1000型隔膜压缩机组在兰州新区绿电制氢项目（一期）现场完成交付。该项目制氢规模达1000Nm<sup>3</sup>/h，标志着我国西北地区氢能基础设施建设迈入新阶段。

### 40天高效交付凸显技术实力

东德氢能凭借专业化项目制管理体系，创下从立项到设备交付仅40天的行业标杆周期。此次交付的东德DZ20-1000隔膜压缩机组采用高度集成化撬装设计，进气压力1.5MPaG，排气压力20MPaG，流量达1000Nm<sup>3</sup>/h，单台23m<sup>3</sup>储氢车充装时间仅需2.5小时，较传统设备效率提升30%以上，为绿电制氢规模化应用提供核心装备支撑。



### 多维度安全防护体系

针对氢能装备高危特性，东德氢能隔膜压缩机组搭载智能监控系统，可实时追踪压力、温度等关键参数，异常状态下自动触发报警及停机连锁机制。“双保险”安全设计：内置超压安全阀实现气体快速泄放，箱体配备氢气浓度探测器与火焰传感器，联动防爆风机实现强制通风，确保极端工况下设备安全。此外，针对甘肃冬季零下20℃极寒环境，机组集成智能温控模块，保障设备在低温环境中稳定运行。



助推兰州“氢出于兰”绿色低碳发展

兰州新区绿电制氢项目是基于兰州市“氢出于兰”总体氢能开发规划，实现国家“碳达峰、碳中和”目标的重要举措。这次东德氢能隔膜压缩机的正式投用，也将帮助当地项目进一步推进新能源应用发展，有效提升兰州可再生能源发电消纳水平，积极推动绿色低碳转型进程，为氢能产业的蓬勃发展注入强劲新动力。



东德氢能2018年成立于山东烟台，是国家级专精特新小巨人企业，业务模式包括氢能装备制造、氢能工程服务等。东德极其注重创新发展，已累计申报专利800余项，荣获山东省民营企业创新50强，产品方面目前已经形成隔膜压缩

机、液驱压缩机等多品类、多系列的压缩机产品，适用于不同气体压力的使用场景，涵盖石油化工、电力、钢铁、航空航天、交通、船舶等领域的绿色低碳应用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/224690.html>