

[关于我们](#)[本会介绍](#)[领导机构](#)[专业委员会](#)[会员单位](#)

行业要闻

中国增压能力最大的海上循环注气平台机械完工 (图)

2023/4/19 关键字: 来源: [\[互联网\]](#)

[中国新闻网2023-04-18]

中新社天津4月14日电(王君妍王在御)记者4月14日从海洋石油工程股份有限公司(简称“海油工程”)获悉,渤海油田首个高压注气平台——渤中19-6凝析气田I期开发项目BOP平台(简称“渤中19-6BOP平台”)完成连接调试并顺利通过机械完工验收。据介绍,这是目前中国增压能力最大的海上高压循环注气平台,标志着中国海洋油气装备制造技术取得新的突破,对加大中国海上油气资源开发、保障国家能源安全具有重要意义。



图为航拍渤中19-6BOP平台。(无人机照片) 中新社发中国海油供图

据悉,作为渤海湾首个千亿方凝析气田,渤中19-6凝析气田首次采用循环注气开发方案,可有效提高低渗凝析气田采收效率。本次机械完工的BOP平台承担渤中19-6试验区及I期所有井口平台的增压循环注气任务,是整个凝析气田群实现稳产、增产的关键装备。

渤中19-6BOP平台为4腿天然气增压平台,平台设计重量约5100吨,高度相当于6层楼,投影面积约5个篮球场大小,在海油工程天津建造场地建造完成。平台搭载两台燃气驱动出口压力达53兆帕的压缩机,为目前国内压力最高的海上高压燃驱注气压缩机。

项目团队进行联合技术攻关,首次开展超临界高凝析性天然气多级压缩工艺设计,自主完成核心设备设计、成撬、调试各阶段工作,多项突破填补中国海上气田开发技术空白。

为确保耐高压设备及工艺管线建造质量,项目团队开展全生命周期质量风险管控,在大壁厚高压双相不锈钢管线焊接中,通过自主开发焊接工艺,反复进行焊接实验,成功实现中国国产焊材应用,焊接一次合格率达98%以上。

平台海上联调阶段,项目团队克服超高压材料种类多、壁厚大等不利影响,最终提前14天实现机械完工目标。

渤中19-6凝析气田于2016年在渤海中部海域发现,目前已探明天然气地质储量超2000亿立方米、探明凝析油地质储量超2亿方,为目前中国东部最大的凝析气田,气田全部投产后可供百万人口城市的居民使用上百年。

友情链接

[中国民生新闻网](#) | [民生频道网](#)