

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

石油石化科技

海洋石油史上首口鱼骨刺型水平分支井累产原油突破70万立方米(图)

2023/3/28 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化新闻网2023-03-27]

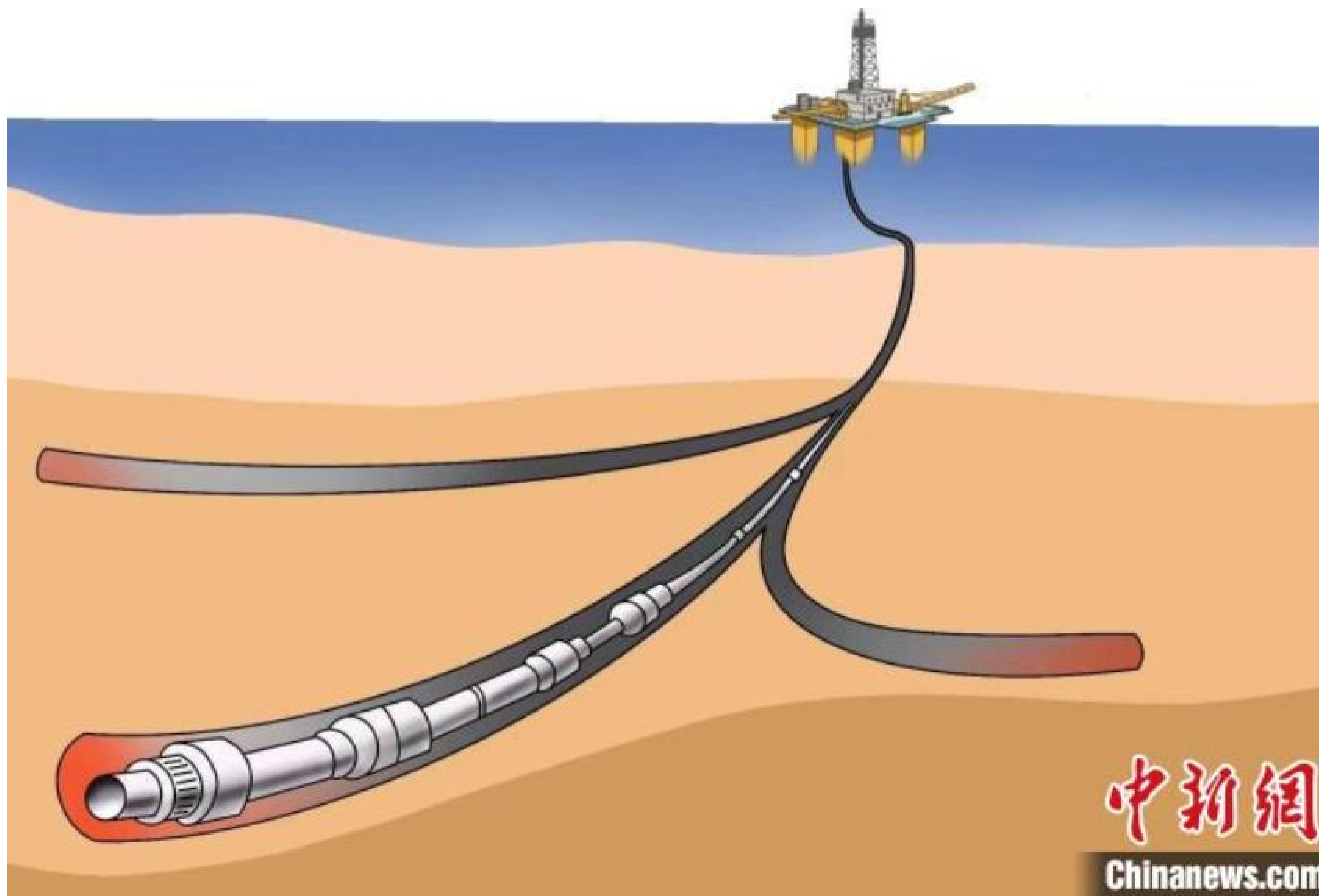


海洋石油史上首口鱼骨刺型水平分支井累产原油突破70万立方米。

记者3月22日从中国海油天津分公司(以下简称分公司)获悉,海洋石油史上首口鱼骨刺型水平分支井2002年投产,截至目前,累产原油突破70万立方米。

据了解,该井属于绥中36-1油田二期开发方案首批开发井,是“鱼骨刺”型水平分支井,从主井眼的水平段出发,向四周钻出5支分支井眼,整体呈鱼刺状。该类复杂结构井对薄层、低渗以及多层油藏能起到高效开发的作用,达到降低经济风险、提高油田采收率的目的,对后期同类型井的实施具有重大指导意义。

据悉,该井投产初期日产量达170方,在分公司科研人员的精细管理下,实现无水采油270天,取得较好效果。然而,随着油田开发的深入,该井面临原油黏度大造成含水率快速上升,从而产量递减加剧的严峻挑战,开发形势一度陷入低谷。同时,由于该井井史长、治理历程复杂等原因,提产难度较大。



图为鱼骨刺型水平分支井示意图。

据了解,相关科研人员持续深化地质油藏认识,以流场重构为理论基础,从“注够水、注好水、精细注水、有效注水、智能注水”多个方面进行创新攻关,制定“分区而治、优化配注、注采调整、均衡驱替”的方针,并与生产一线紧密结合,对该井实施精细管理,通过提液措施,并配合周边注水井分注、酸化 and 调剖作业,达到显著的控水稳油效果,为该井持续高产、稳产保驾护航。

截至目前,该井投产20年有余,日产量43方,单井产量仍保持较好水平。下一步,相关科研人员将继续坚持“均衡驱替”的控水稳油策略,实施精细化跟踪管理,助力绥中36-1油田稳产,进一步为国家能源安全提供有力支撑。

友情链接

中国民生新闻网 民生频道网