

什么是油气开发的“射孔技术”？

射孔被誉为油气勘探开发的“临门一脚”，是将射孔器下至油气井目的层位，射孔弹依次射穿套管、水泥环并射入地层，在地层与井筒之间建立可靠、有效的通道，以满足水力压裂液、注聚物等注入地层以及油气产出的需要，进而强力支撑油气藏的高效开发。

可以说，射孔弹是射孔技术的核心产品，射孔弹穿孔深度直接影响压裂效果和油气井产能。

中油测井自主研发的“先锋”127型超深穿透射孔弹再次创造世界纪录，按照打靶实验效果，每一发平均可射出2.258米长的射孔孔道，将穿孔深度提升至新高度。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7175.html>