

自主创新的涪陵国家级页岩气示范区

随着经济社会的快速发展,我国能源对外依存度不断增加,环保与社会发展矛盾凸显。页岩气作为一种新型优质清洁能源,在保障能源安全、优化能源结构、促进节能减排等方面地位日益突出。我国页岩气资源规模巨大,加快页岩气勘探开发是我国能源战略的重要选择。

我国页岩气勘探开发研究起步较晚,真正意义上的研究工作自本世纪初才开始。与北美成熟的页岩气商业开发区相比,我国南方大范围分布的海相页岩气层位老、埋藏深、构造改造复杂,无成熟可借鉴之经验。但我国页岩气工业在多部委的联合扶持下,在我国油气工作者奋力攻关下,仅用了 10 余年的时间,就先后在涪陵、长宁、威远、昭通、永川、彭水、宜昌、延安等多个地区实现突破。特别是涪陵大型海相页岩气田的发现并成功开发,标志着我国首个最大整装页岩气田的诞生,也使我国成为继美国、加拿大之后第三个实现规模化开发页岩气的国家,走出了中国页岩气自主创新发展之路。国家能源局专家组对涪陵国家级页岩气示范区验收时一致评价:“示范区高水平、高速度、高质量的开发建设,是我国页岩气勘探开发理论创新、技术创新、管理创新的典范,对我国页岩气勘探开发具有很强的示范引领作用,显著提升了页岩气产业发展的信心”。截至 2017 年底已经提交探明储量 6 008 亿方,累计建成产能达百亿方,年产气量超 60 亿方,涪陵页岩气田已成为中国石化“气化长江经济带”行动的重要资源基础。页岩气通过川气东送管道,源源不断地为长江经济带发展提供清洁能源,惠及沿线 6 省 2 市 70 多个大中型城市,上千家企业、2 亿多居民从中受益。

