



搜索

[首页](#) > [新闻](#) > [要闻](#)

## 山西省突破低渗煤层煤层气增产技术瓶颈

为“气化山西”目标提供了有力技术支撑

山西日报 作者：沈佳 2020-07-08 10:04:30



6月30日，山西蓝焰煤层气集团有限责任公司牵头承担的省科技重大专项“低渗煤层煤层气分段压裂水平井增产技术研究”项目，完成研究计划任务，正式通过专家组结题评审。

我国煤矿区松软低渗煤层比例高达82%，该类煤层具有煤体破碎、渗透性低、含气量大等特点，煤炭生产过程中抽掘采在时间和空间上的匹配问题非常突出。我省科研团队通过借鉴页岩气水平井开发成功经验，提出在煤层顶板钻水平井、并对水平井进行向下定向射孔和分段压裂开发碎软煤层煤层气的新思路。经过三年多技术攻关，团队成功建立松软低渗煤层水平井水平段层位优选评价技术方法，形成了适用于沿煤层顶板钻进的水平井定向射孔技术和松软低渗煤层水平井分段压裂新工艺，基本掌握适用于我省典型地质条件下松软低渗煤层的水平井开发技术，有效地解决松软低渗煤层水平井究竟在哪个层位钻进既能成孔完井、又能压开地层保证压裂裂缝向下延伸到煤层技术难题，为松软低渗煤层煤矿区水平井优化部署提供依据；解决了松软低渗煤层顶板水平井与煤层如何沟通以及怎样实现的问题，保证射孔弹穿透套管和岩层沟通煤层，为后期的压裂改造裂缝向煤层延伸创造条件；解决了松软低渗煤层水平井如何进行分段压裂施工的问题，为松软低渗煤层分段压裂水平井规模化推广应用提供技术支持。这些技术的突破，实现了松软低渗煤层煤矿区煤层气资源高效抽采、缓解煤矿煤炭生产与煤层气抽采矛盾、减少煤矿煤层气排放量，具有资源、安全、环保等综合效益。

开展山西省典型矿区松软低渗煤层煤层气分段压裂水平井增产技术研究，不仅对系统认识松软煤层煤系气成藏机制、可改造性分析及煤层气高效开发具有极其重要的理论和实践意义，还形成适合于我省松软低渗煤层的水平井分段压裂增产技术，为我省煤层气高效利用及“气化山西”的目标提供有力的技术

支撑。



扫码在移动端打开页面

**版权声明：** 转载本网站原创作品，需在显著位置注明来源和作者，不得擅自修改标题。若违反本声明，本网将追究相关法律责任。

编辑：金宝权

---

#### 本栏目其他新闻

资源税有关问题执行口径明确 充填开采置换出来的煤炭继续减征50%资源税 2020/07/08

山西省突破低渗煤层煤层气增产技术瓶颈 2020/07/08

国家能源集团6月份煤炭调运水平创历史新高 2020/07/08

贵州省现有停产停建煤矿497处 产能17559万吨 2020/07/06

第20届全国青年岗位能手命名表彰揭晓 15位煤炭行业青年入选 2020/07/07

山东举行矿山和地质灾害应急演练 2020/07/08

“金点子” 结出 “金果子” 2020/07/06

敢于“晒工作” 勇于“站排头” 2020/07/06

国家煤监局组织吉林监察组赴黑龙江开展异地监察执法纪实 2020/07/03

国家能源局编制发布《国家能源局2020年度能源软科学研究选题指南》 2020/07/03

[关于我们](#) | [版权声明](#) | [网站导航](#) | [法律顾问](#) | [联系方式](#) | 违法和不良信息举报电话: 010 - 87986112

电子邮件: zgmtw2011@163.com 客服QQ: 68555916, 128625613

互联网新闻信息服务许可证 京ICP备06009719号-2

京公网安备 11010502034118号