

新能源开发技术服务

业务简介

我们为煤层气区块提供钻井工程、压裂酸化、连续油管、修井作业、径向钻井、煤层气井生产、高能氮气射流、氮气及泡沫应用、超声波解堵、地面工程一体化方案与服务。

主营业务范围



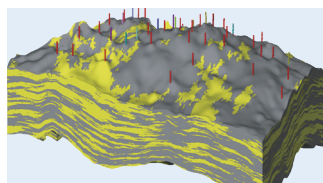
钻修井、导向工程技术服务



煤层气井压裂、连续油管技术服务



增产增效服务



地质研究分析



综合运维管理服务

服务能力

在山西、新疆等地有**丰富的煤层气钻采服务经验** **专业实验室**全面评价储层

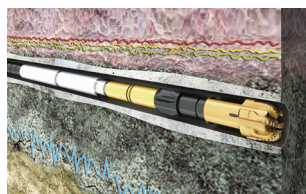
10 余名煤层气行业专家 掌握煤层气井**动态监测系统**等行业领先技术

核心优势技术

- 煤层气钻完井一体化技术
- 短半径侧钻增产技术
- 离心泵压裂技术
- 多分支连通井技术
- 丛式井快速钻井技术
- 薄煤层水平井地质导向技术
- 高效堵漏钻井液技术
- 氮气泡沫钻井技术



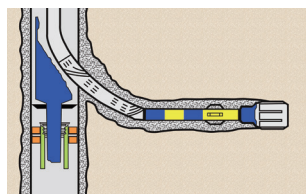
重点业务介绍



煤层气钻完井一体化服务

服务描述：能提供从钻井、地质导向、固井、录井、压裂、水平井分段改造、排采、生产自动化管理等工程技术服务。

技术优势：满足单分支水平井、多分支水平井、U 型井、斜直井钻完井一体化服务所需的地质团队、工程师团队及装备能力，能独立完成一体化项目。



短半径侧钻水平井服务

服务描述：能提供 $2^\circ/\text{m}$ 以内造斜率的侧钻水平井设计与施工，并有完备的配套完井、排采及煤层改造方案。

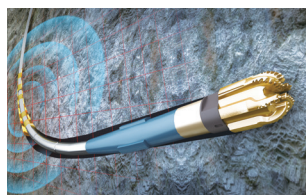
技术优势：造斜率最大能达到 $2^\circ/\text{m}$ ，最小能在 5" 套管内开窗侧钻，井眼最小能达到 110mm，配合自主研发的地质导向仪器，有效保证水平段中目的层钻遇率。



压裂服务

服务描述：能提供水平井、斜直井的压裂服务，并提供多种类型的水平井分段改造工艺，包括连续油管拖动分段压裂、桥塞射孔联作分段压裂、水力喷射分段压裂、定向射孔压裂等。

技术优势：特有的高压离心泵压裂装置，配套柱塞泵压裂装置，能更低成本地完成煤层气井“高排量、中低施工压力”工艺特点的压裂施工。



地质导向服务

服务描述：为煤层气、致密气、页岩气行业提供地质导向工程施工服务，包括常规导向、近钻头导向、高温定导向 ($>175^\circ\text{C}$)、短半径侧钻水平井导向等工程服务。

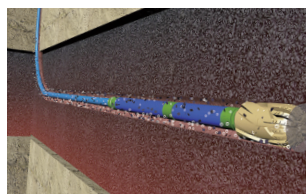
技术优势：优秀的地质团队、仪器工程师和工程施工团队，对煤层、致密砂岩层、页岩等地质属性熟悉，并有丰富的现场服务经验。



煤层气增产服务

服务描述：能提供高能氮气射流解堵增产、超声波解堵增产、高能气体压裂改造增产、氮气泡沫解堵增产等煤层气增产专用技术。

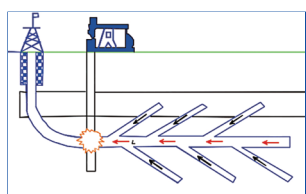
技术优势：优秀的地质团队和工程团队，配置有完备的施工装备，能根据井筒产能衰竭的原因，提供针对性更强的增产解决方案。



氮气泡沫钻井服务

服务描述：能够提供氮气泡沫斜直井、水平井钻完井服务，配套井底压力跟踪技术、气液量 (比) 实时控制技术、泡沫性能现场检测技术、多相流体状态实时跟踪技术。

技术优势：配置有完整设备、水平井辅助携岩工具，根本上解决井下燃爆，良好的携岩性能、抗高温性能，较高的机械钻速，较低的储层无污染。



多分支连通钻井服务

服务描述：能够提供煤层气清水钻进多分支连通井服务，配套地层压力实时预测、地质导向、井筒造穴、钻井连通技术。

技术优势：优秀的地质团队和工程团队，配置有完备的钻井、导向、连通等装备，能根据井下目的煤层变化情况实时跟踪轨迹，提供针对性钻完井解决方案。