

澳洲幸运10开奖结果查询视频

EMCm7DuGMf9lBRLV

澳洲幸运10开奖结果查询视频大庆钻探自研近钻头仪器 为致密油藏高效开发再添技术利器

来源：中国新闻网

中新网大庆4月25日电 (余虹娜 裴斐)25日，记者从大庆钻探工程技术研究院仪器研究所获悉，该所自主研发的DQNB-178近钻头随钻测量仪器，凭借精准的轨迹控制能力和稳定的井下作业性能，在大107—平90致密油水平井完成840米水平段钻进任务，为致密油藏高效开发再添技术利器。

科研人员调试电阻率发射天线的阻抗匹配 裴斐 摄

近钻头仪器，采用全新减震结构配合电子系统冗余设计，极大地提高了系统的可靠性，在大庆高振动地层实现一趟钻844m完钻，连续工作时间长达188小时，相比于同区块其他随钻仪器可靠性具有明显优势。

同时，系统采用紧凑型电阻率技术，首创“Z”形天线结构，实现了长度仅为1.1m的电阻率测量系统，现场数据准确，为下一步实现近钻头电阻率奠定了基础。

大107—平90井以开发薄互层致密油藏为目标，其目的层厚度仅1米，且地层倾角变化复杂，对轨迹控制精度和实时导向能力提出了极高要求。针对致密油藏目的层薄、常规导向仪器信号滞后导致调整不及时等行业难题，工程技术研究院仪器研究所依托前期DQNB-178仪器在大105—平90井的成功经验，持续优化仪器参数，强化复杂工况适应性。

此次入井作业中，仪器充分发挥核心技术优势：实时地层电阻率测量与动态周向16扇区方位伽马成像功能，为地质导向提供了高精度地层边界识别依据；连续井斜和工具面角监测结合实时高速率电磁无线短传技术，为轨迹动态调整赢得“黄金时间”。

此次仪器进行了重大技术升级，采用第二代电子冗余技术，实现了关键模块的“双备份”同时集成度更高，进一步提高系统稳定性。在井下连续稳定工作188小时，循环时间达138小时，地面软件解码率保持在99%的高水准。

针对钻进过程中地层倾角波动，依托仪器实时数据反馈，累计实施28次动态轨迹调整，其中入井后仅通过8次精准微调便成功切入目的层。整个水平段钻进过程中，仪器始终保持高效运行，为薄油层中“穿针引线”式的精准作业提供了可靠保障。

DQNB-178近钻头随钻测量仪器具备页岩油、致密油、煤层气等非常规水平井以及大位移井、深层复杂地层的施工能力。此次在大107—平90井的成功应用，进一步验证了其在极薄储层和高风险工况下的技术成熟度，未来，该仪器将为复杂油气藏高效开发提供强有力的技术支撑。(完)

澳洲5官网微七五二四六零五

168澳洲幸运5开奖记录查询体彩

168幸运飞行艇人工计划软件

众赢国际版app下载

澳洲幸运10官网免费下载

澳洲幸运10真实吗

7码2期雪球技巧心得

澳洲幸运10绝对是假的

澳洲幸运5'官网网站

澳洲幸运10免费计划详细

168澳洲幸运10正规官网开奖直播

免费大数据分析网站

澳洲幸运10玩法研究

澳洲幸运10|welcome-首页

澳洲5开庄算账机器人

澳洲幸运10历史记录

澳洲10冠军五码技巧

澳洲幸运十有什么规律吗

精准必中单双