

9 1/2 in 方位岩性密度测井仪 ALD™

哈里伯顿 SPERRY 钻井公司推出的 9 1/2 in 方位岩性密度测井仪(ALD™)可实现井筒直径高达 17 1/2 in 的井眼实时密度测量及成像。该方位岩性密度测井仪是业界当前唯一并首次应用于深水作业的随钻密度测量仪器,可提供尺寸范围在 14 1/2~17 1/2 in 的井筒实时方位密度和超声井径测量,由此可确定地层孔隙度、岩石强度、孔隙压力及井眼几何形态等信息。

利用这些 LWD 测量值能在钻进后,且当井眼处于最佳井况时可加深对储层的了解并快速做出地质导向决策。通过地质导向优化井眼定位,降低地质上的不确定性,同时避免高成本的下电缆作业。

目前,哈里伯顿公司利用 ALD 仪器已在墨西哥湾深水商业井中进行了 10 多次作业,累计工作时间高达 1 000 h 以上。其应用结果表明,测量获得的井与井之间数据的重复性和一致性很好,仪器具有很好的可靠性。

(信息来源:[1] www.slb.com; [2] www.halliburton.com [3] http://www.halliburton.com/public/ss/contents/Data_Sheets/web/ald-azimuthal-lithodensity-lwd-service-data-sheet.pdf 唐宇 编译,王小宁 审校)