



AHT-SBT 八扇区水泥胶结测井仪

AHT-SBT概述

- 从纵向和横向（沿套管圆周）测量套管周围的水泥胶结质量，并以灰度图的形式形象、直观的显示出套管与水泥环（第一胶结面）的胶结情况，准确评价第一界面存在的窜槽、空洞的大小、位置及分布情况。
- 可以精确评价水泥返高。
- 可以评价第二界面胶结情况。
- 适用于新、老井的固井质量评价。
- 与SRG定向陀螺测斜仪配接可以准确定位窜槽、空洞的地理方位。

AHT-SBT仪器描述

- 本仪器包括电子线路和探头两部分，电子线路通过承压接头连接到探头的上端。
- 采用较短源距的八对发—收换能器阵列来测定套管周围八个45°区块的声幅；同时提供标准3'幅度和5'全波检测。
- 采用小型耐磨波纹管设计，隔声效果好，应用范围广。
- 与高分辨率声波一体化设计。
- 内置井温探头。

AHT-SBT仪器优点

- 采用较短源距，使得测量结果受快速地层的影响较小；
- 声波能量的定向发射突出水泥与地层界面的效应，受井内流体特别是重泥浆和含气液的影响较小；
- 发射器和接收器均置于仪器内部，缩小了仪器外径，提高了测井成功率；
- 同步井温曲线，更利于固井质量解释。
- 仪器稳定性高。



AHT-SBT技术参数

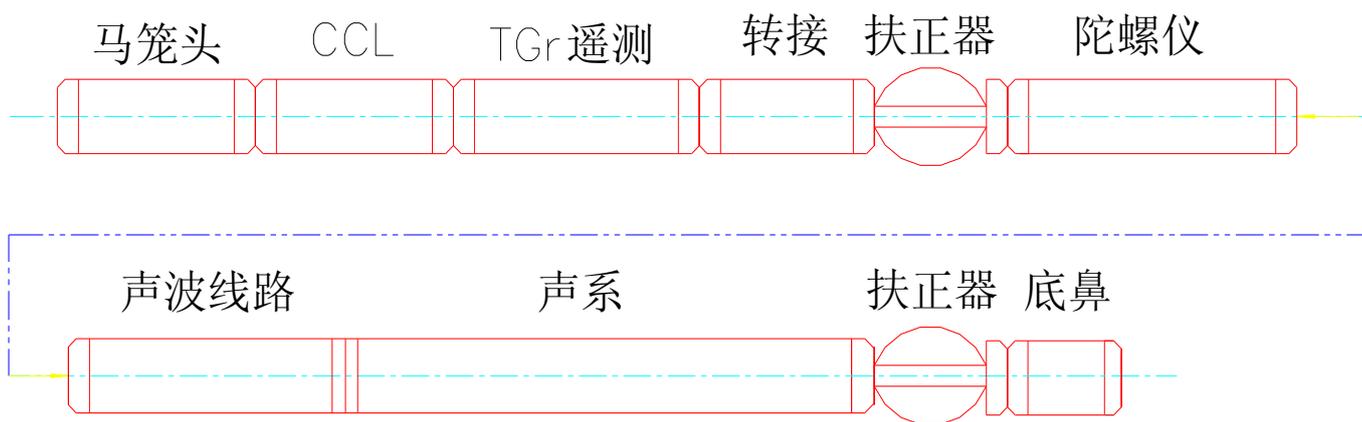
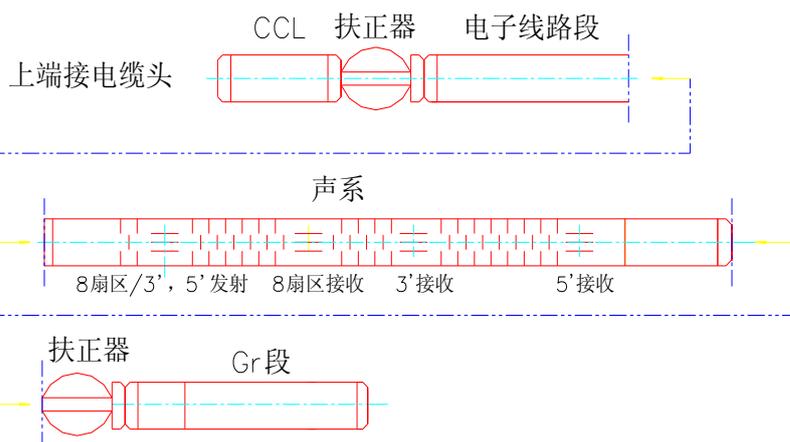
- 最高工作温度：175℃
- 最大承受压力：140Mpa
- 适用套管：114.3mm~244.5mm（推荐范围：114.3mm~190.5mm）
- 分辨率：6点/ft（在550m/h时）
- 精度：±5%
- 测井速度：最大550m/h



北京美高科技发展有限公司

AMERICAN HIGH-TECH BEIJING, INC.

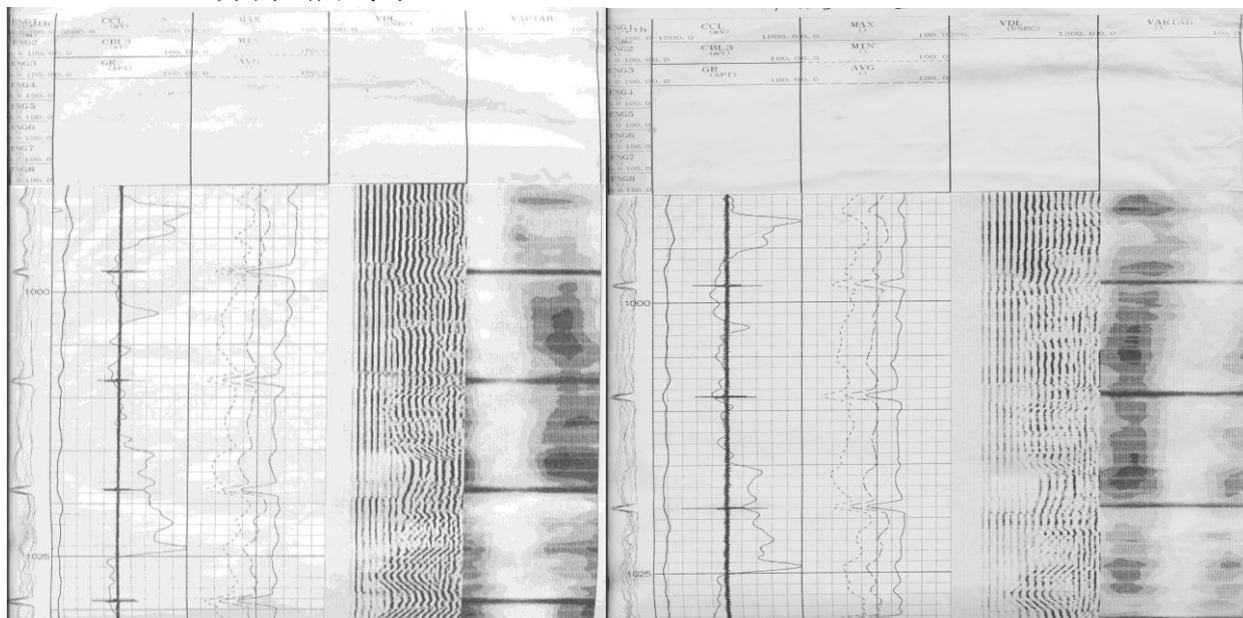
- 仪器外径：70mm
- 连接方式
- 有单芯直流供电和多芯交流供电；
- 可配接国内外多种地面：XCHD、RL1000、HH2530、Warrior、UNILOG2000、CS400；
- 可挂接GR、CCL、SRG定向陀螺测斜仪串接使用；





测井实例

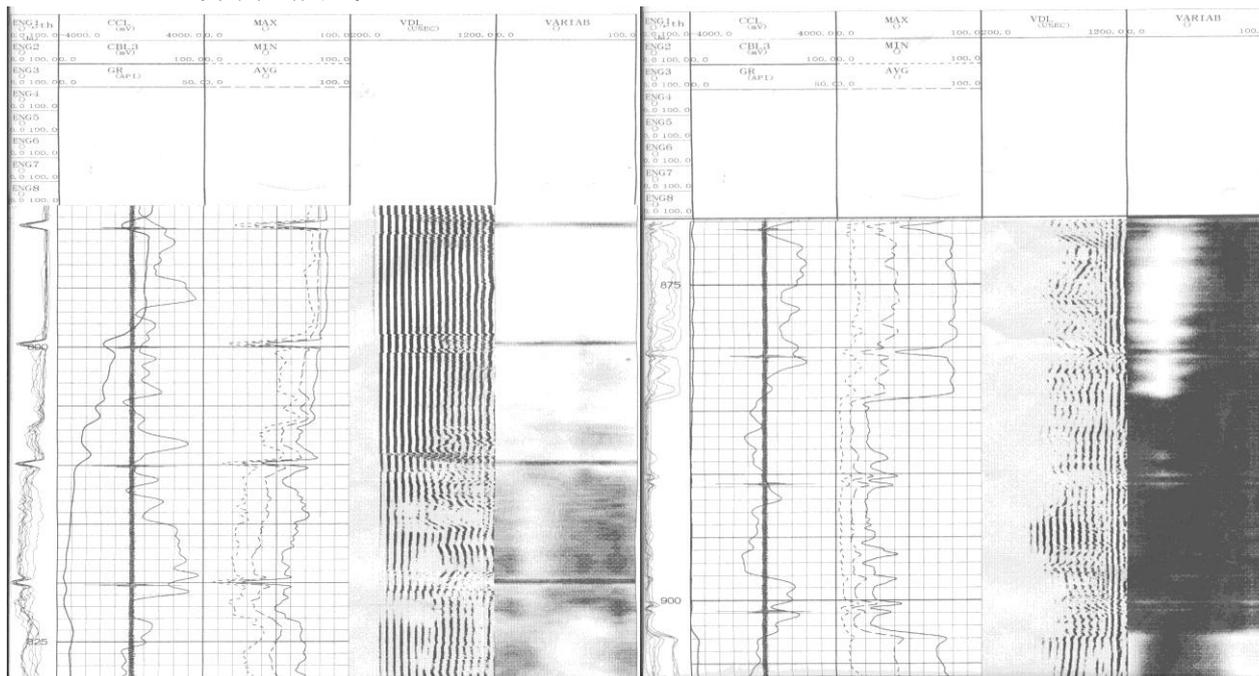
- AN50井测试曲线对比



进口 SBT 曲线

AHT-SBT 曲线

- YX7井测试曲线



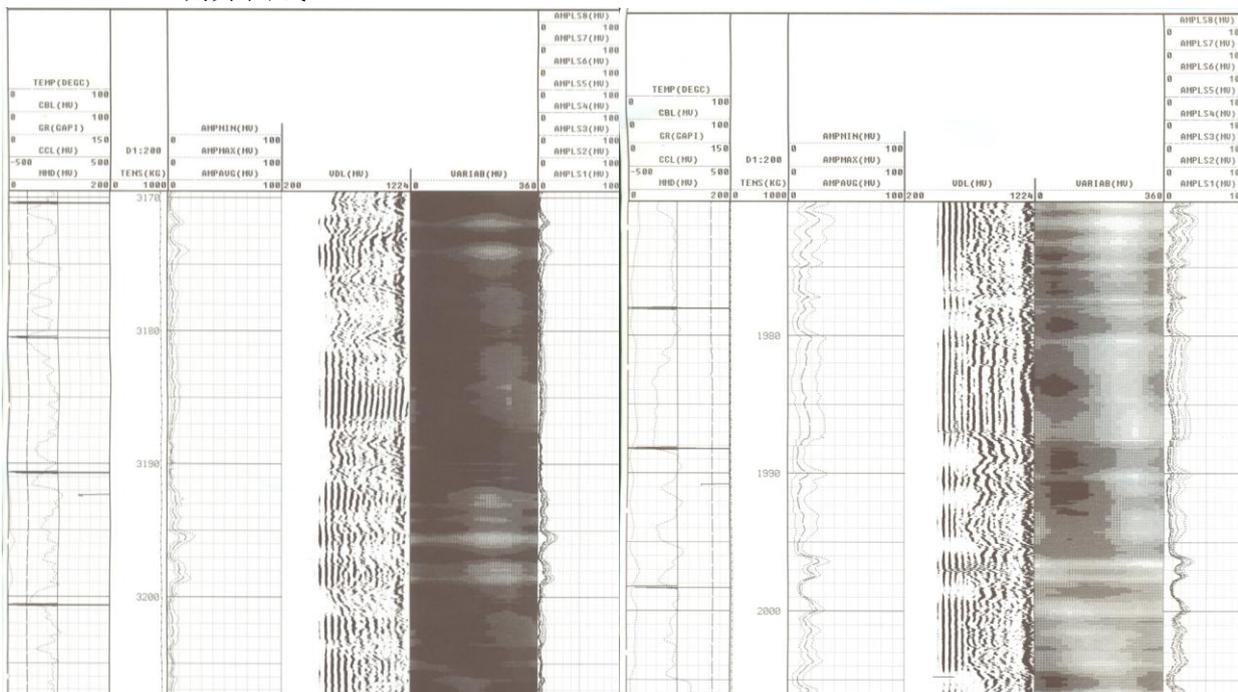
进口 SBT 曲线

AHT-SBT 曲线



北京美高科技发展有限公司 AMERICAN HIGH-TECH BEIJING, INC.

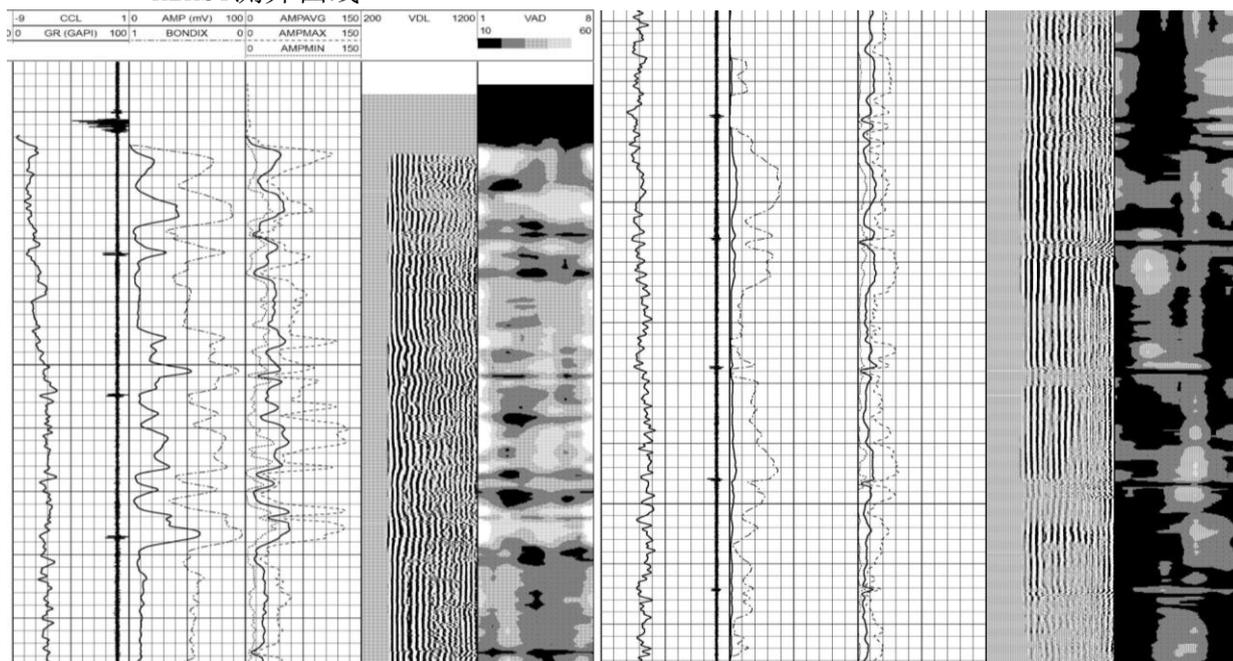
- ZY测井曲线



进口 SBT 曲线

AHT-SBT 曲线

- KZKST测井曲线



进口 SBT 曲线

AHT-SBT 曲线