



科智恒远（北京）科技有限公司

**Cochi (Beijing) Technology Limited**

地址：北京市亦庄荣京东街3号荣京丽都B座1116室

电话：400-655-2188 手机：13811662287 QQ：1175751188

邮箱：info@cochi.com.cn 网址：www.cochi.com.cn

## 岩石力学特性测试系统 CWT-200

(对小型样本进行声学测量的连续波技术 CWT)

IKU 石油研究(现为 SINTEF 石油研究)于 1996 年引进连续波技术 (CWT) 方法论, 作为对小型岩心样本(尤其包括页岩钻井岩屑) 进行声速测量的一种方法。CWT 技术是一种对厚度为亚毫米的小型样本进行超声波速测量的快速且便宜的方法。该仪器可用于钻机现场或实验室。



### 特征

- 已获专利 – 经过验证的仪器
- 便携式
- 快捷、使用方便
- 测试小型样本
- 测试钻井岩屑
- 地层特性的信息来源
- 钻机现场准确的实时数据
- 声学初波 (P) 相速度
- 超声频率

### 应用

- 根据速度评估岩石的力学特性
- 评估地震参数
- 评估孔隙压力
- 检测高压带



- 预测钻孔的稳定性
- 地层的可钻性
- 优化页岩间隔区的泥浆成分
- 无法从油井中获取足够的岩心材料进行常规栓塞实验时，则测量岩心碎片的岩心特性。
- 根据测得的速度，评估钻井岩屑（包括页岩）的力学特性。这种相互关系可调节泥浆比重，以防止钻井过程中的井壁不稳定。该数据也可用于改善其他钻井参数的选择。
- 评估各种钻井泥浆产生的影响。这尤其与页岩间隔区相关。因为测试样本非常小，流体效应发生得更快，因此减少了观察测试岩心样本中的流体效应所需的时间。
- 评估作为输入来解释地震数据所需的地震参数。因此，甚至能提供声波测井未覆盖的间隔区的样本速度。它还能提供有关速度各向异性的信息。
- 评估孔隙压力。速度数据可用于评估孔隙压力和识别高压区。
- 有关岩屑声学初波 (P) 相速度的陈述。