



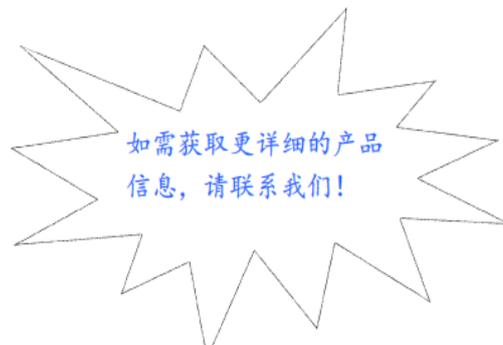
AHTB-PDMS 永久井下压力监测系统

AHTB-PDMS 应用于探井及开发井，通过地面直读方式对监测井下的压力及温度，对油藏和井况进行实时、连续的监测，可为生产指挥提供权威性数据和曲线分析。生产指挥部门及时掌握油藏动态，调整抽油泵或电潜泵的工作参数，确保油井产量、采收率及油藏保护均达到最佳。

用户可以选择单层/单通道，或者多层/多通道部署 AHTB-PDMS 系统。通过完井管柱或者检泵后管柱下入 AHTB-PDMS 的电缆，在监测层位安装永久压力计，井口采用三道密封，将压力计的数据实时传送到地面系统，可以通过 GPRS 或者 3G 网络将数据传送到远端数据中心，如果井场供电困难，可配置太阳能电池系统自行供电。

整套系统包括：

- 永久压力计
- 压力计托筒
- 井下钢管电缆
- 电缆保护器
- 电缆联接及井口密封
- 地面数据采集系统

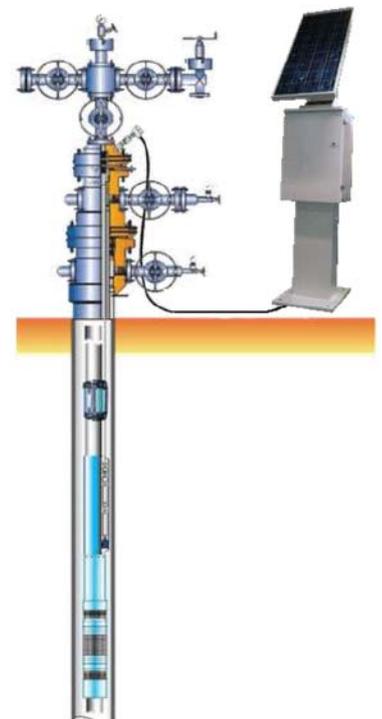


主要用途：

- 自喷型油井、气井；
- 电潜泵、杆式泵、螺杆泵等油井；
- 三次采油井；
- 酸化注入处理井；
- 多层位生产控制；
- 各类油藏监测。

技术参数

传感器	石英， 硅-蓝宝石
压力量程	10000, 16000, 20000, 25000 PSI
压力分辨率	0.0003%
压力漂移	<3 psi / year
温度量程	125°C(257°F) / 150°C(302°F) / 200°C(392°F)
温度分辨率	0.01°C
电池类型	12V直流
接口	USB/RS232
数据格式	时间/压力/温度
工作方式	地面直读
防腐能力	H ₂ S
外筒材质	Inconel 718 / Stainless Steel 17-4
采样率	1 秒 ~ 任意时间



AHTB-PDMS 的安装由北京美高公司专业负责。通过配备专用的钢管电缆及电缆撬装设备，由有资质的现场操作人员负责井下仪器的安装、电缆下入、地面设备的安装，配合作业队完成整套系统的井下及地面安装。安装完毕后，该系统可以在 3-5 年内无故障的永久实时采集目的层位的压力温度，为该层位的油藏动态及认识提供的详细完整的依据。