

W1. 测压管



应用：

渗压管（也称卡萨格兰德管）被用于配合监测垂直钻孔内的需测压水位。卡萨格兰德管通常由两部分组成：在它的底端是多孔尖端用于测量孔隙水压力。另一部分是一个向上的立管，一直将底端连接到孔的顶部。

特点：

- 采用多孔塑料或陶瓷过滤嘴
- 有 PVC 或镀锌钢管两种材质可供选择
- 可采用贯入式方式安装
- 填筑体、大坝、水库和浅层地下工程的施工控制与稳定监测
- 耐用，持久，不易老化

优势：

- 安装简易、系统低成本
- 专业为，理想的现场勘查、监测设计
- 具有可靠地长期稳定性

技术指标：

测压管类型：

- 测头类型：多孔渗水塑料 | 贯入式
- 内径：27mm | 27mm
- 长度：300mm / 1000mm | 300mm
- 外径：43mm | 32 毫米
- 透水石孔径：60 微米 | 60 微米
- 渗透率： $3 \times 10^{-4} \text{ m/s}$ (低入口)
- 材质：PVC | 镀锌钢

管道和联轴器：

- 管材：PVC | 镀锌钢
- 油管长度：1m/1.5m/3m | 1m/3m
- 耦合材料：PVC 镀锌钢

W4. 振弦式重载渗压计



应用：

重载型振弦式渗压计用于大坝或那些要求耐久、长期监测的苛刻环境中，也可用于精确监测完全饱和或不完全饱和的土壤或岩土中的孔隙水压力。

特点：

- 仪器采用独特的重载型设计
- 仪器采用成熟的振弦式技术：精确，耐久，长期稳定性好
- 仪器采用高档的 316 钢制造
- 内含温度传感器，便于温度补偿
- 特别适合长期监测使用

优势：

- 该产品英国岩土有着超过 30 年的设计、制造及安装使用经验
- 可通过超长电缆准确的重复测读
- 超长的设计使用寿命，具有长期的稳定性及可靠性
- 仪器可在极端环境下工作，最大可承受压力达 15Mpa

技术指标：

- 量程 (kPa)：150 | 300 | 500 | 700 | 1000 | 1500 | 2000 | 4000 | 6000 | 10000 | 15000
- 精度： $\pm 0.1\%$ F.S.
- 线性度： $\pm 0.1\%$ F.S.
- 分辨率：0.025% F.S.
- 超量程：200% F.S.
- 透水石密度： $< 0.001 \text{ cm}^3$
- 温度范围： $-20^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$
- 激励方法：拨弦或扫频
- 材质：316 级不锈钢
- 直径：28mm
- 重量：980 克

W7. 水位计



应用：

水位计主要用于测量：水管、水井及钻孔内水的深度。水位计主要是由一个不锈钢的探头以及绕在卷轴上柔软的带有刻度的电缆组成。在卷轴上已内置了切断电路、带蜂鸣器（声音）和灯光（可视）指示。

特点：

- 同一套仪器可供多处、重复使用
- 扁平尺可精确读数
- 量程在 30-500m 范围内可选，扁平尺最小读数为 1mm
- 重量轻、便携式，方便耐用
- 带蜂鸣器（声音）和灯光（可视）指示报警

优势：

- 系统简易，低成本
- 理想的现场检测系统
- 出色的长期可靠性

技术指标：

探头

- 类型：标准 | 细长
- 直径：15mm | 12mm
- 长度：230mm | 170mm
- 类型：全封闭
- 材质：不锈钢

带刻度电缆

- 长度 30 米 | 50 米 | 100 米 | 150 米 | 200 米 | 300 米 | 500 米
- 类型：波状外型 / 绞合钢导体
- 材料：钢 / 聚丙烯涂层
- 宽度：9.4mm
- 刻度：m-cm-mm