

焦点

岩土工程

水文地质

监测

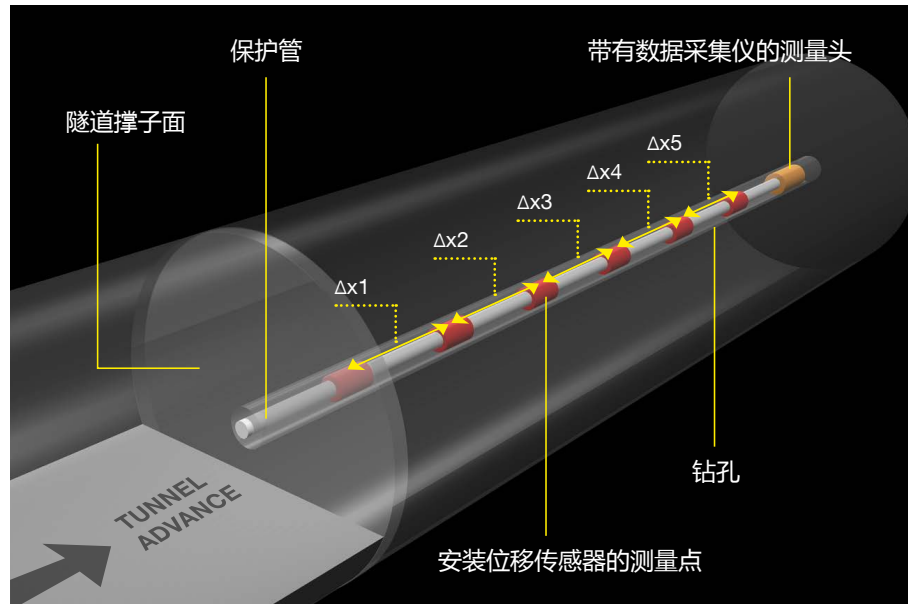
岩土工程

M-RHX-模块化反测头多点位移计

可用于逐步开挖隧道、边坡削坡以及深基坑开挖时进行连续位移测量

应用

- 在隧道掌子面前方多个点处测量轴向位移，检查并优化开挖支撑。
- 边坡进行削坡时监测位移，并永久性监测稳定性。
- 深基坑开挖时隆起和沉降测量



Solexperts服务

- 模块化反测头多点位移计的配置、销售和安装
- 读数装置销售
- 测量数据读取并生成报告
- 在WebDAVIS数据可视化系统中显示测量结果
- 为项目设计方案提供建议



测量系统的特点

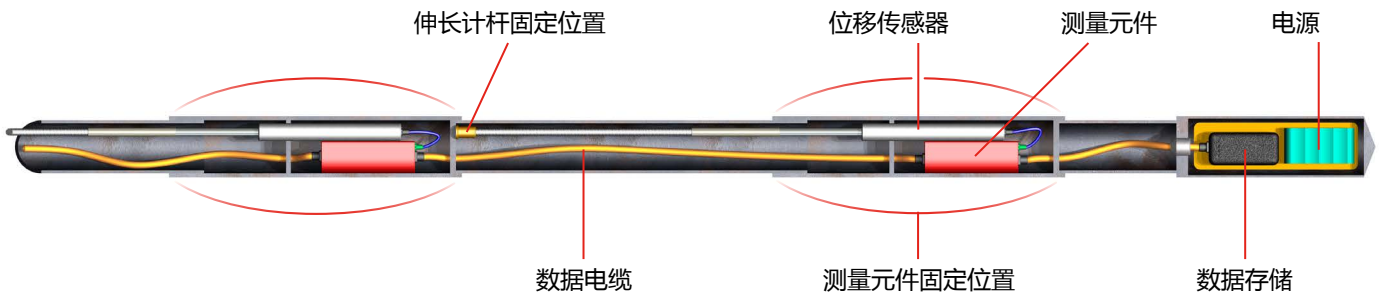
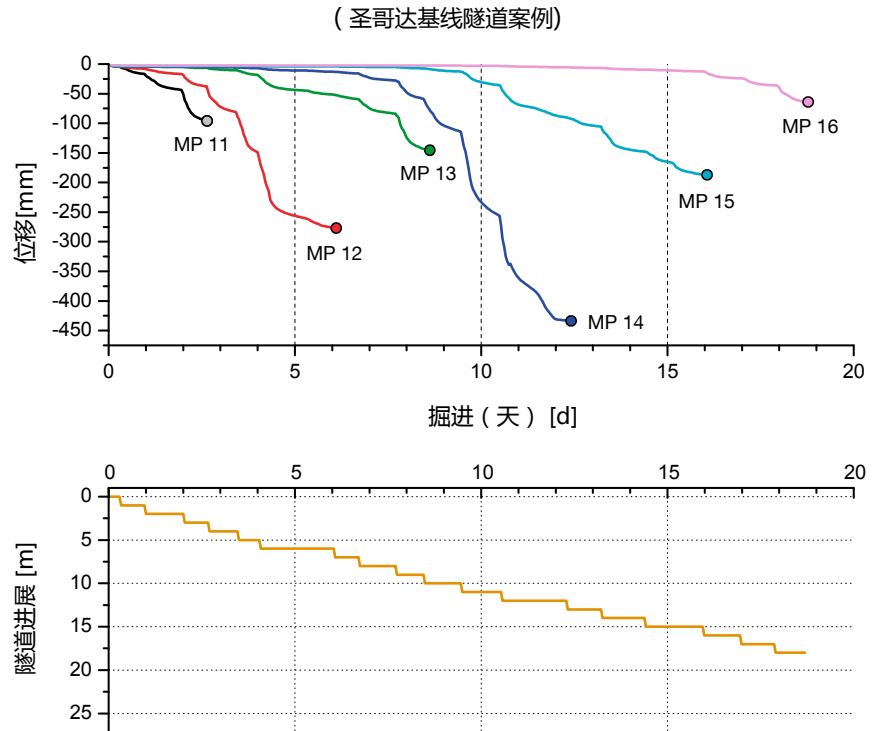
这套系统是由一系列简单的伸长计连接构成的。对于小孔径钻孔，这样的装置使得大量测量点的布局变得更加方便。尽管随着隧道的掘进测量点逐步减少，但丝毫不妨碍测量的持续性。测量的数据存储在数据采集仪中，可以采用便携式计算机或者掌上电脑几分钟之内即可将数据读出。各个位移传感器的测量值可以以一定的时间间隔存储在“反测头”中。

评价

测量结果的各种显示类型可根据实际需求自主选择。通常，位移的结果显示为累积曲线或差异曲线。位移的参考量可以选择时间、隧道的进程或者测量点到掌子面的距离。测量初始，测量头定义为是固定的，而使用几套系统的情况下则可以通过交错安装，让所有位移测量都参照同一个固定点。

在这个案例展示中，隧道进展是以M-RHX安装后的天数为参考量的。测量结果显示为从测量头到当前测量点位移的累积曲线。掌子面到测量点距离的影响是显而易见的。

位移-时间 / 隧道进展



模块化反测头多点位移计参数

| | |
|----------|------------------|
| 最小钻孔直径 | 56 mm |
| 测量点数量 | 最多16个点 |
| 测量点之间的距离 | 可选 |
| 安装长度 | 最长80m |
| 每个点的变形范围 | 100 / 250mm |
| 曲线读取速度 | 1 分钟 到 24 小时(可选) |
| 自主供电时间 | 大约为3个月 |
| 测量精度 | 0.2%FS |
| 分辨率 | 0.01 mm |
| 可选项 | 温度/压力传感器 |



道勤科技中国有限公司[北京·香港]

地址：北京市石景山区银河南街2号院
紫御国际2号楼1701室

固话：86 010-68606201

邮箱：info@dogaintech.com

网站：www.dogaintech.com