

三维地震波探测仪TSP-3D多功能超前地质预报系统

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 三维地震波探测仪TSP-3D多功能超前地质预报系统 |
| 公司名称 | 华测科技（北京）有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 北京市大兴区隆华大街53号 |
| 联系电话 | 15011271526 |

产品详情

三维地震波探测仪TSP-3D（TSP-3D多功能隧道三维超前地质预报）是通过激发震源点所产生的地震波信号沿隧道方向以球面波的形式向前传播，当地震波遇到隧道前方异常体（破碎带，断层，溶洞等）时产生反射波（X,Y,Z），从而得到大量的三维数据组，来预报隧道（洞）掌子面超前方向的破碎带、断层、溶洞等灾害性地质体的空间位置及分布情况。提前预知前方复杂地质可以提前做好防范，从而提高工程施工效率，减少在施工过程中的突发风险，保障了工人施工安全，是一款国内领先的隧道三维超前预报系统。

TSP-3D是我司新开发的第二代超前预报系统，内置无线基站，24位AD转换，高灵敏三分量加速度传感器，探测距离高达150~200米，可实现瞬时、稳定的信号采集、传输、存储。该系统广泛应用于隧道工程勘察、铁路、水利、及地下结构工程建设期工作面前方三维地质探测等。

技术参数：

通道数：24道，可支持192通道；

A/D转换位数：24位；

动态范围：不低于80dB；

工作温度：-30~60℃，温湿度0%~95%；

传输方式：主机和传感器内置无线模块，WIFI传输；

预报距离：掌子面前方100~200米；

震源方式：锤击震源；

传感器数量：标准为8个，可扩容；

传感器类型：高灵敏三分量加速度传感器，无线传输模块；

传感器布置：矩阵式布置，对工作面开挖距离无要求（未开挖可作业）；

主机内置锂电池：工作时间不小于24小时；

传感器工作时间：内置锂电池，工作时间不小于10小时，可连接外部电源供电持续工作；

采集显示：数据采集即时显示，利于实时检查信号质量；

处理软件：全中文界面，易学易懂，八项预测成果图，破碎状况、阻抗系数、预警等级、横波VS、纵波VS、偏移成像、泊松比、杨氏模量，给解译提供有力参考；

点云成果图展示：纵向二维切片、横向二维切片、立体3D图。

无线传感器：

内置高灵敏三分量加速度式传感器、低压锂电池、无线传输模块，采用一体式无线连接技术，磁吸方式充电。

多功能三维图像显示