

# YHZ90/360 (A) 矿用本安型钻机开孔定向仪



主机

## ■ 主要用途

- 煤矿钻机开孔定向;
- 激光测距。

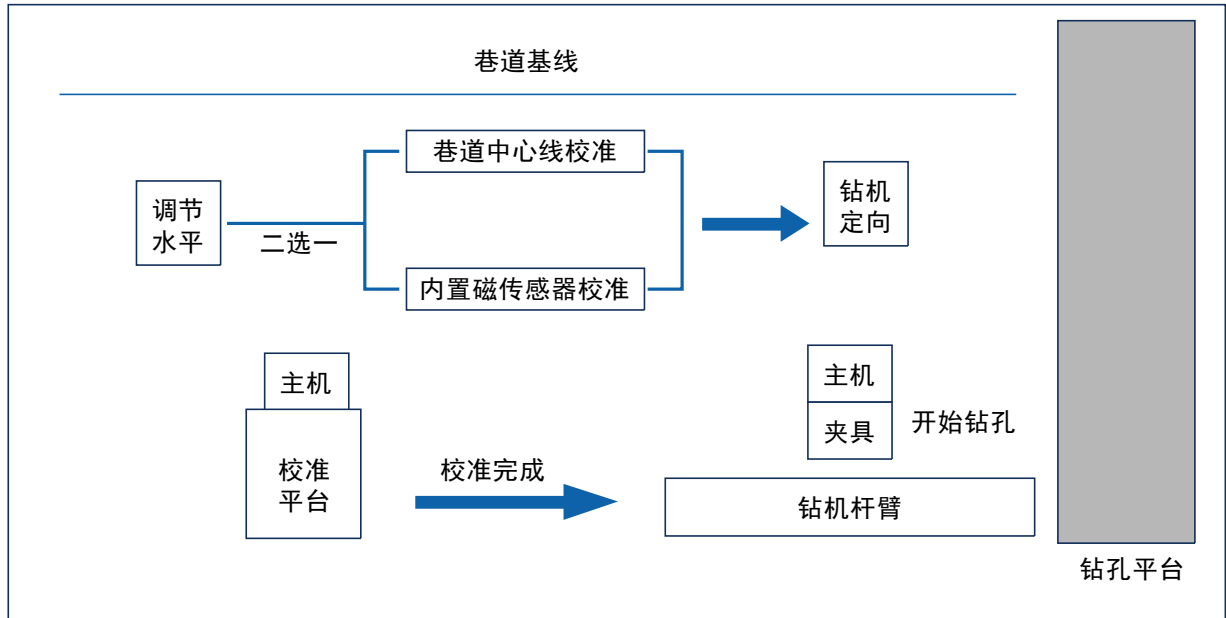
## ■ 优势

- 两路传感，双重校准;
- 一次校准，多孔定向;
- 方位倾角，准确测量;
- 激光测距，红外导向。

## ■ 工作原理

YHZ90/360(A) 矿用本安型钻机开孔定向仪是一款新型的智能化测量钻机姿态的便携式仪器。该仪器内置高精度陀螺仪和加速度传感器，同时具备自动寻北和手动寻北换功能，一次对准，可以保持高精度重复测量，测量过程不受地磁和铁磁物质的影响，克服了传统地址罗盘测量过程中因钻机、钢网、锚杆等磁性物质影响而

测不准的问题；采用了角度补偿算法，克服了同类设备在倾角  $> 85^\circ$  情况下方位角误差大的缺陷，实现了在全倾角范围内精确测量方位角和倾角，测量全覆盖。



## ■ 技术特点

- **仪器功能：**既能实时测量钻机开孔方位角和倾角，又可激光测距。既有前向激光指向，又有顶上激光对准功能，更方便钻机调整到目标位置；
- **寻北方式：**依据内置磁传感器自动校准陀螺仪方位进行自动寻北；依据巷道中线人工校准陀螺仪方位进行手动寻北；
- **安装方式：**配有专用底座夹具，便于将仪器固定在各类钻机滑道上，操作简便。

## ■ 技术参数

- **角度测量范围:** 倾斜角  $-90^{\circ}\sim 90^{\circ}$ , 方位角  $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$
- **角度测量精度:** 倾斜角  $\pm 0.1^{\circ}$ , 方位角  $\pm 0.1^{\circ}$
- **激光测距范围:** 0.03m~100m
- **激光测距精度:**  $\pm 1\text{mm}$
- **寻北方式:** 自动寻北, 激光中线寻北
- **数据储存:** 16G
- **数据传输:** 蓝牙
- **供电电源:** 内置 DC11.1V 高能锰酸锂电池组, 连续工作时间大于 10 小时
- **防爆类型:** 矿用本质安全型
- **外形尺寸:** 127mm x 94mm x 98mm
- **重量:** 2.31kg

■ 配置清单

序号	名称	产品	数量
1	YHZ90/360 (A) 矿用本安型钻机 开孔定向仪		1
2	充电器		1
3	底座夹具		1
4	校准平台		1
5	平台支架		1
6	说明书		1
7	航空机箱		2
8	煤安防爆证书		1