

YHZ90/360 (G) 矿用本安型钻机开孔定向仪



主机

■ 专利证书



■ 主要用途

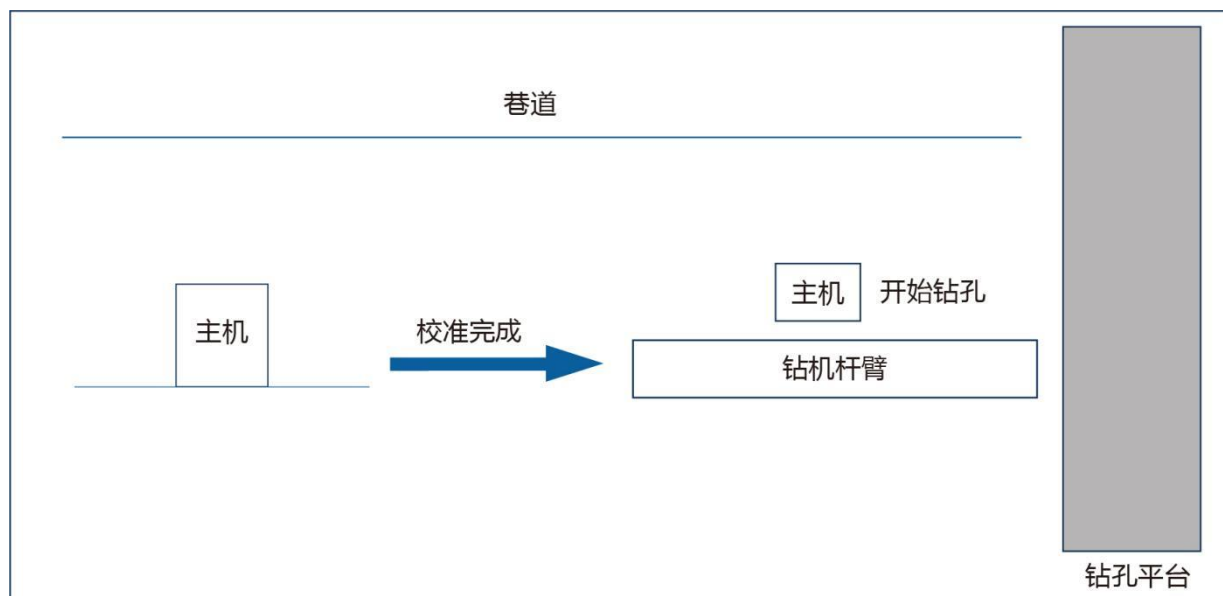
- 煤矿钻机开孔定向;
- 激光测距。

■ 优势

- 高精度光纤陀螺仪;
- 自动寻北, 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(G) 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, 利用高精度光纤陀螺仪来测定钻机的方位角和倾斜角度, 为钻机选定开孔位置进行准确定位。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：**利用高精度光纤陀螺仪来测定钻机的方位角和倾斜角度，为钻机选定开孔位置进行准确定位，同时提供激光测距功能；
- **寻北方式：**光纤陀螺仪自动寻北；
- **安装方式：**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°~90°，方位角 0°~ 360°
- **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
- **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：**180mm x 165mm x 136mm
- **重量：**5.7kg

■ 配置清单

序号	名称	产品	数量
1	YHZ90/360 (G) 矿用本安型钻机 开孔定向仪		1
2	充电器		1
3	说明书		1
4	航空机箱		1
5	煤安防爆证书		1