

## 主动式磁测距

### 产品介绍

主动式磁测距，探测原理是在救援井中施加激励信号，激励信号在事故井套管上产生低频磁场信号，磁探管探测事故井响应的磁场信号来确定正钻井与目标井的相对距离和相对方位。系统由地面供电系统、测距软件、井下电极、磁探管陀螺探管五部分组成。

### 产品特性

- 入井方式为线缆式，要求7芯铠装电缆
- 探测精度高，探测距离远
- 集成陀螺探管，提高施工效率

### 精度参数

- 探测范围  $60\text{m} \pm 5\%$
- 探测方向  $0-360^\circ \pm 1^\circ$
- 磁场强度测量范围  $\pm 120\mu\text{T} \pm 1\text{nT}$
- 井斜  $\pm 0.1^\circ (0-180^\circ)$
- 方位  $\pm 1^\circ (0-360^\circ)$
- 陀螺方位  $\pm 1^\circ (0-360^\circ \text{ 井斜} \leq 60^\circ)$
- 重力工具面  $\pm 0.5^\circ (\text{井斜} \geq 5^\circ)$
- 磁性工具面  $\pm 0.5^\circ (\text{井斜} \leq 5^\circ)$
- 北向工具面  $\pm 0.5^\circ (\text{井斜} \leq 5^\circ)$

### 其他参数

- 电压  $24-100\text{V}$
- 工作温度  $0-85^\circ\text{C}$
- 仪器承压  $80\text{MPa}$
- 仪器最大外径  $\Phi 52\text{mm}$

### 应用场景

- 救援井、老井封堵
- U型井、磁性引导连通井
- 错段井、落鱼探测

