

ICS 75.180.01

E 92

备案号: 8171—2001

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6498—2000

---

## 电子多点测斜仪测量规程

Operation rules of electronic multi - shots service

2000 - 12 - 12 发布

2001 - 06 - 01 实施

---

国家石油和化学工业局 发布

## 前 言

ESS 电子多点测斜仪是目前定向井技术服务中较为先进的测量仪器。为规范其测量程序，确保测量数据的准确有效，并结合生产现场使用经验特制定本标准。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 都是标准的附录。

本标准由中国石油天然气集团公司提出。

本标准由石油钻井工程专业标准化委员会归口。

本标准主要起草单位：大港油田集团定向井技术服务公司。

本标准主要起草人 王 岗 邱 林

## 电子多点测斜仪测量规程

Operation rules of electronic multi-shots service

## 1 范围

本标准规定了 ESS 电子多点测量仪的准备与检查、组装与测量、回收及维护保养。  
本标准适用于 ESS 电子多点测量仪，其它类似的电子多点测量仪亦可参照使用。

## 2 准备与检查

## 2.1 上井前的准备与检查

2.1.1 仪器、工具及配件参照附录 A (标准的附录) 逐项准备。

## 2.1.2 探管检查:

- a) 外观完好, 无弯曲变形;
- b) 连接插孔清洁;
- c) 电源开关工作正常;
- d) 复位开关工作正常;
- e) 探管地面试运转工作正常。

## 2.1.3 电池筒检查:

- a) 外观完好, 无弯曲变形;
- b) 两端螺纹完好;
- c) 顶紧弹簧无变形;
- d) 顶紧弹簧总成绝缘性良好。

## 2.1.4 电池套检查:

- a) 外观无损坏变形;
- b) 金属顶扣无锈蚀, 导电性良好。

## 2.1.5 电池的准备与检查:

- a) 根据井的情况选择合适的电池 (见表 1);

表 1 电池的使用温度及寿命

类 型	温 度	寿 命
标准碱性电池	70℃	连续工作 40h
氧化银电池	125℃	连续工作 125h

- b) 每节电池外观无变形;
- c) 逐节检查电池, 每节电池的短路电流应大于 3.5A。

## 2.1.6 保护筒及加长杆检查:

- a) 外观无损坏, 无弯曲变形;
- b) 两端螺纹无损伤, 配有保护帽;