

[3] 黄宏立等, 地质找矿论丛, 1990, 第 2 期, 第 29 ~ 39 页。

[4] 朱恺军等, 南京大学学报 (地科版), 1991, 第 2 期, 第 177 ~ 185 页。

[5] Eisenlohr, B.N., et. al., Mineral Deposita, 1989 Vol. 24, p.1 ~ 8.

[6] Etheridge, M.A., Symposium of Second Eastern Goldfields Geological Field Conference, 1987, p.1 ~ 7.

Main Geological Features of Gold Deposits in the Taiyangshan Ductile Shear Zone, Northern Fujian

Sun Xiaoming Yu Shaogui Ye Chaohui

This paper deals with the recently discovered Taiyangshan type gold deposit which occurs in a ductile shear zone with its metallogenic geologic features similar to those of the Jinshan gold deposit. The deposit is directly controlled by a NW-striking thrust nappe ductile-brittle shear zone. It is of metamorphic hydrothermal type related to the shear zone.

钻孔止涌器的改进

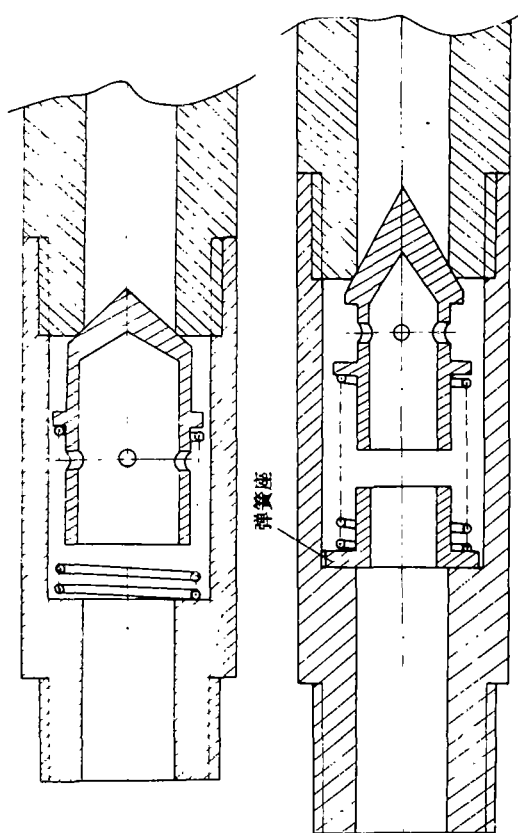
《地质与勘探》1984 年第 9 期上刊登了金刚石钻进用止涌器一文。我队按其原理图加工并在钻探工作中使用, 出现两个问题: ① 阀芯上的水眼因弹簧压缩而影响送水; ② 阀芯在弹簧中上下运动, 有时因阀芯与上部接头不同轴, 使其不能与上接头紧密接触, 造成提钻时继续涌水。

为此对该止涌器进行了改进 (见右图)。

1. 水眼改在阀芯顶尖与弹簧台阶之间, 目的是不因弹簧压缩而影响送水;
2. 阀芯下部加弹簧座, 控制阀芯的行程, 同时对弹簧和阀芯起导正作用;
3. 阀芯顶尖锥度变小, 使其与上接头尽量同轴。

改进后的止涌器仅比原止涌器多一个弹簧座, 但可靠程度增加, 经使用, 效果良好。

(五龙金矿 (丹东市) 李雪峰)



原止涌器

改进止涌器

原止涌器和改进后止涌器结构示意图