

中 $W > 15$ (浓度克拉克值,下同)、 $Ag > 1$ 、 $F > 3$ 、 $As > 10$ 、 $Li > 3$ 、 $Be > 1$; $W/Cu > 2.5$ 、 $(F + As)/(Cu + Pb + Zn) > 5$ 、相关元素对为 $Pb-Ag$ 、 $Ba-Sc$ 、 $Cu-Ag$ 、 $Cu-Bi$ 。无矿标志带指标与上相反,相关元素对为 $W-Sn$ 、 $Ag-Ba$ 。

2. 标志带深部矿化类型的判别 钨—锡—硫化物型脉样中元素组合为 W 、 Sn 、 Mo 、 Ag 、 F 和 As , $W/Cu < 1.5$; 钨—硫化物型标志带脉样中具 W 、 Sn 、 Mo 、 Ag 、 F 、 As 、 Bi 、 Be 元素组合, $W/Cu < 1.5$; 钨—钼—铋(铍)型脉样中元素组合为 W 、 Sn 、 Mo 、 F 、 Bi 、 Be 、 $W/Cu > 1.5$ 。

3. 钨—锡—硫化物型地表矿化和深部含矿的区分指标 混样中 $Cu > 1.5$ (衬度,下同)、 $Li > 4$ 、 $Zn > 0.8$ 、 $Ag > 5$ 、 $B > 1$ 、 $F > 5$,相关元素对为 $F-Li$ 、 $Ba-Sc$ 、 $K-Sc$ 时,则深部有矿;仅为地表矿化者,其指标与有矿相反,相关元素对为 $F-Li$ 、 $K-Ba$ 和 $Sn-F$ 。

工作中我们应用了分带性指数、矿床埋深判别方程、预测矿床埋深的回归方程等进行预测,用判别分析和点群分析对标志带进行评价,都取得了较好效果。

Geochemical Features and Exploration Guides of the Veined

W-Deposits in Southern Jiangxi

LiHui Liu Yunzheng He Houqiang Jin Shuangming Zhang Xiping

Abstract

This paper deals with the geological and geochemical features of the vein tungsten deposits in southern Jiangxi Province and the time-spatial distribution characteristics of metallogenic elements, associated elements and mineralizing elements. Special stress is laid upon the discussion on the vertical zoning of the deposits and the geochemical anomaly zoning pattern. Through this discussion the authors put forward the indicator elements for the geochemical survey in this district and the prognostic guides for the ores.

处理坑道水平钻孔烧钻事故的经验

贺洁祥

1985~1986年间,我们改变了原来用强力提拉钻具、切割管材的做法,多次成功地处理了水平钻的一般烧钻和严重烧钻事故,加快了施工速度,同时节约了材料和资金。我们的经验可归纳为:

1. 一旦发现烧钻,立即回拔钻具,打开钻机(SGZ-1型)离合器,以避免发生新的机械事故。换向阀推回终止位置,停止钻具回拔,防止机械体移动。
2. 分析事故原因,做好处理前的准备工作。
3. 将油泵泵压调到最大,使换向阀频频换向,目的是窜动钻具,松动被固结的钻头。然后,一手持换向阀柄准备给进,一手握离合器,试探转动钻具。在

这种情况下,给进比强拉更有效。因为在被烧钻头的底部及四周存在着大量岩粉和浓浆,强力给进有可能促使钻具向孔底轻微移动,从而为处理事故创造了条件。在“轻微移动”的基础上,试转钻具,待钻具刚开始回转,便立即停止钻进,否则会引起新的烧钻。

4. 钻具缓慢回转几分钟后,用较小的油压慢慢退回钻具。这时,由于钻头还不通水,孔内岩粉尚未排出,回退钻具速度过快,也会发生烧钻。

5. 待钻具已能连续回转,可试着加大油压(即加大后退力),即可排除事故。