由于井内岩心长度等于采出岩心长度加

残留岩心长度,所以有效进尺采取率为:

N = 本次采出岩心 + 本次残留岩心 记录进尺

(2)

如果上次有残留岩心,那么本次应得岩心就应该是上次残留岩心加本次记录进尺。 把这个数作为(2)式的分母,即得(1) 式。

范坤生同志提出的换层深度公式是:

換层深度 = 上一回次累计进尺(井深) —上一回次 **残**余进尺+上段岩层假厚度 ⑦

这个公式在理论上是正确的,但是因为 要换算出残余进尺而不便使用。计算上段岩 层假厚度的一种方法,是用上段岩心长度除 以该次岩心采取率。由于有上次残留下来的 岩心(在本回次中称为残留采出,它已经两 次磨损)。所以:

残留采出=上次残留岩心×本次采取率 (3)

残留采出的长度有时可根据**实际观察岩** 心的结果确定。

残留采出的末端才是上次记录井深的真正位置。因此在计算換层深度时如果从岩心 长度中减掉残留采出。就可以不再减残留进 尺。

换层深度=上次井须+分界岩心长度--残留采出 本次采取率

(20)

(4)

将(3)式代入(4)式后可得

换层深度=上次井深一上次残留岩心+ 分界岩心长度 本次采取率

(5)

(5)式在实际工作中应用简便,但须注意防止误将残留采出当残留岩心使用。在应用(1)式时,也存在这个问题。如果需要

用到②~⑤式,则应注意其中的残留岩心项 实际上是残留采出。

塞浦路斯含铜黄铁矿矿床 成因的最新研究成果

最近,人们提出形成塞浦路斯的特罗多斯 地块内的蛇绿岩硫化物矿床的热液来沉于海水。这一假说是 通过液包体中所保留下来的热液样晶的冰冻点的测定和 成矿物质的 锶同位素组份的测定而证实的。

从 8 个网脉状矿床采集的 9 个样品中,石 英内的液包体的均化温度为 301±14°C(30个测定结果)~351±4°C(20个测定结果)。液包体冰冻点的205个 测定 结果 的平均和标准偏差为-1.9±0.4°C。这个值与含盐35%的平均 海水的冰冻点-1.9°C相等。

从 5 个矿点采集的13个样品的锶同位素组份证明 ,与特罗多斯蛇绿岩的原始岩浆的 Sr^{37} : Sr^{38} 的比值 (0.70338 $\pm 0.00010 \sim 0.70365 \pm 0.00005$) 有关的 Sr^{37} 强 烈 富集。所测定的值的范围自 0.7052 ± 0.0001 至 0.7075 ± 0.0002 ,

与晚白垩世海水的 Sr⁸⁷: Sr⁸⁰ 比值几乎相等 (0.7076±0.0003)。

因此, 这些数据证明, 产生塞浦路斯硫 化物矿床的热 液是由热海水构成的。

(据英《采矿与冶金汇刊》1977年86卷8期)

智利某铜矿黑云母的化学

对智利的洛斯佩拉姆布莱斯森岩铜矿中的 黑云母和金云母所做的电子探针分析发现,钾蚀变带的 原生黑云母和次生黑云母的主要元素的化学明显不同 , 并且石英一绸云

母蚀变带内的金云母具有 较高的F/C1比值。 原生 黑云母与次生黑云母的区 别主要是,前者具有较低 的A1/Ti比值。

> (据英《采矿 与冶金汇刊》1977年 86卷8期)



-- 49 --

(1997) (1