

随时补采矿心的一种工具

过去在钻进中打丢矿层时，都是在全孔竣工后进行补采。这就影响了提供地质资料的及时性。我队在双革中，集体创出一项临时补矿方法，制成一套补矿工具，试用效果很好。

一、补矿工具的制做

此工具主要由偏心楔子、补矿接手和灵活接手所组成。

1. 偏心楔子：

取一段长为 3.7 米左右的普通岩心管，两端车出正丝扣（图 1）。在楔子下端，按补矿位置，连接一根岩心管，配好后，必须用补采矿心的钻具（直径比偏心楔子小一级，长 1—1.5 米，带合金钻头），做一次试验，看能否顺利通过。

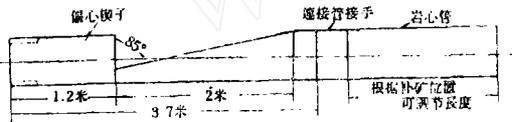


图 1

2. 补矿接手：如图 2 所示。

3. 灵活接手：如图 3 所示。

图 4 为总装配图。

二、操作方法：

补矿时，首先确定跑矿深度，要有确实的记录，按原孔径配备楔子及调节。把补矿器装置妥善后，即下降钻具及楔子，降至跑矿位置即给予适当的压力，用人力将钻具向正旋转动，此时灵活接手自动退出，而与楔子脱离。这时，把补矿钻具继续下降，降至钻头接触楔子斜坡末端 250—300 毫米时，钻头已与井壁相接触，同时给予适当的水量，并掌握相当的压

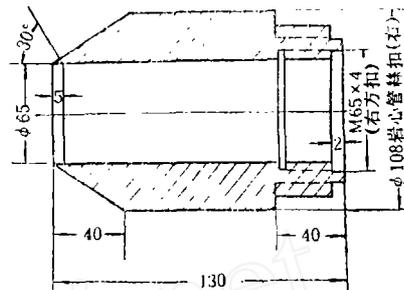


图 2

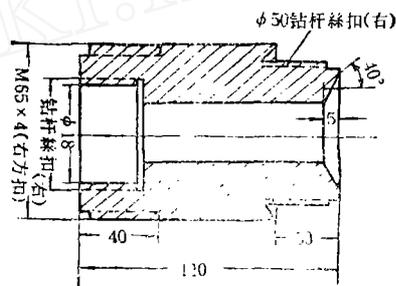


图 3

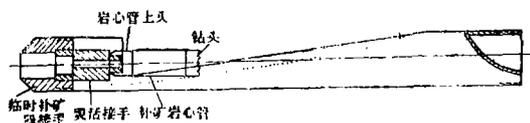


图 4

力。回轉钻具，迫使钻头沿楔子斜坡进行划取钻进。预计穿过补矿位置时，应立即提升，偏心楔子也同时升上。一旦中途堵塞或满足不了一次补采要求时，须将第一次补采位置弄清，然后再次钻进补采。

(李之宝供稿)