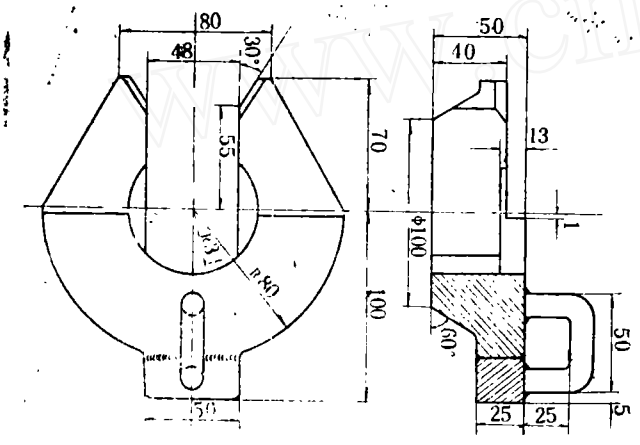
双革消息

垫叉的改进

湖北冶金地质勘探公司605队王震川

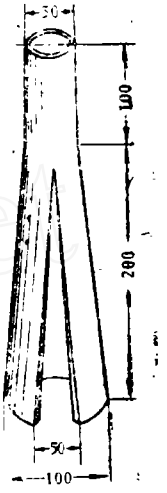
我公司大量使用北京600型转盘钻机，配用的垫叉常在槽口处胀大，甚至根部胀裂。槽口胀大的垫叉可锻打修复再用，但胀裂的就只好报废了。一台钻机一年至少要报废5～8个垫叉。为此，我队对垫叉进行了小改进。改进后的垫叉（如图）可不变动锁接手卡槽的尺寸，强度提高了，还便于加工，使用效果良好，很受钻工同志们的欢迎。



简 锹 钻

简锹钻是一种简便、经济的地表地质工作辅助工具。在普查找矿工作中，因地制宜使用简锹钻，可收到较好的效果。它由钻头和钻杆两部组成（见图）。钻头似喇叭形，可用废钢铁锻成。钻杆长4～7米，可选用质量较好的竹竿或杉木削光烫直，（亦可用铁管），与钻头接好后，在钻杆上标出深度。

简锹钻靠人力冲击钻进，可单人施工，操作时双手齐胸握住钻杆，冲击2～4次后向上提升，然后用小铁锤敲打钻头使岩心脱落。



简锹钻头

这种钻只适用于残坡积层或风化的松软岩石，尤以花岗岩类残坡积层和风化壳效果好。孔深一般可达4～7米，更深时可采用铁管钻杆，此时需二人或四人操作。每人每天可完成30～50米进尺。

作为一种辅助手段，简锹钻可用于地质填图、原生晕采样、寻找和勘探残坡积型砂矿以及指导工程施工等方面。

（广东冶金地质932队陈自富）

（二）相纸取出后要用清水冲洗干净，要避免阳光照射，以防相纸变色影响曲线清晰度，计算时也应避开强光。

（三）钻孔较浅，顶角又很小（小于5°），在测完前一测段下至第二测段后，要将测具转一个角度，以免曲线重合或接近而不易区分。

（四）为了准确找出曲线顶峰，相纸取出洗净后要立即用大头针标出相纸边线上曲线的端点（如图5 O和O_1），因为此时曲线最清楚。

• • •

显影测斜虽已用于生产，但作为一种测斜方法则还在发展中。就目前磁性矿区勘探钻孔的测斜方法而论，显影测斜已经展示出其优越性。更为重要的是，它为小口径钻孔测斜、钻进中测斜（钻进前将测具连接在钻具中，钻进终了进行测斜）创造了十分有利的条件。只要发扬革命精神，坚持实践第一的观点，敢闯新路，就一定能使这种方法日臻完善，为加快地质勘探速度作出贡献。

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net