

吊锤和超前钻具,在钻到大砾石层或胶结性地层时,可进行超前取样,因而提高了钻进难钻地层的能力。在某工地进行对比性试验时,用黄金-1型钻机,用140公斤重的吊锤冲击套管,用扁铲处理套管内的砾石及胶结粘土均未奏效。而在同一工地采用HSQ钻具,配合内吊锤和超前取样钻具钻进,都顺利地穿过难钻层。2.5小时即可钻完一个3米左右的钻孔。

涌水地层的取样是砂金矿钻探中的一大

难题。在某砂矿点钻进时,采用笼式簧片内管取样阀,在三个涌水孔进行了同步取样试验,平均采取率96%,取样成功率80%,打捞成功率100%。

该型钻具,设计有多种内管底阀,可确保对绝大多数地层的取样。特别是其中的光筒阀,结构简单,适用面广。将这种钻具移植于工程地质钻探取样,也可获得理想效果。

参加该钻具研制工作的有刘毅中、刘远庆、左锡惠、胡美克和刘迎春同志。

The Development and Application of Wire-line

Coring Tool for Placer Drill

Huang Zhenguo

The wire-line coring tool of HSQ serial has kept up the technical features of conventional placer drills and derived the advanced structure from steel cable fishing tool for inner barrel. Thus it will guarantee the primary placer gold sampling and reduce the labour intensity of workers, in order to raise the drilling efficiency.

山东冶金地质勘探公司在博山召开

钻探生产管理现场会

今年上半年,山东一队完成了全年工作量的94%,台月效率为1089米,钻月效率820米,小时效率2.57米*,纯钻率59%。山东公司完成全年钻探工作量的67%,台月效率达到726米,停钻率达到585米,主要钻探经济技术指标居冶金地质系统之首。为总结交流钻探生产管理经验,山东冶金地质勘探公司于1988年5月18~20日在一队驻地博山召开了钻探生产管理现场会。

参加会议的有山东公司的有关人员和华东、山西及福建公司等单位的代表,共60人。山东公司经理王熙友同志主持了会议。会上,山东公司一队介绍了地质项目管理和钻探生产管理方面的经验,兄弟公司代表也交流了钻探生产管理与承包方面的经验。一队钻探工人还为代表们进行了钻探操作技

表演。

一队的如下经验受到代表们的一致肯定:

(一)以首钢公司、一公司第三分公司为榜样,发扬拼搏精神,争创“一流一水”。

(二)狠抓地质项目管理工作,完善钻探承包责任制,推行“钻探米工资含量包干”分配办法,调动职工积极性,推动钻探生产。

(三)搞好劳动人事、计划财务、设备材料等管理工作的配套改革,促进钻探承包。

(四)依靠技术进步,推广绳索取心技术。抓好金刚石钻探技术配套(设备、钻具、工器具、护壁润滑材料等)。执行施工设计和钻探规程,实行科学打钻。

(五)加强精神文明建设,提高队伍素质。

与会代表纷纷表示,要把这些经验带回去,认真推广,不断提高本单位的钻探生产水平。

[张宝生供稿]

* 使用中冶冶金地质金刚石制品厂的钻头。