

## 小径反循环接手

中国人民解放军某部 李茂文 齐 彦

我单位近几年来,在学习兄弟部门应用喷反钻具的基础上,结合自己施工地区的岩层情况,制做了一种小口径反循环接手,以保证在便、脆、碎地层钻进达到较高的岩(矿)心采取率。

一这种小径反循环接手的特点如下: 一、结构简单,加工容易。整个反循环

一、结构简单,加工存易。整个及值对 装置是由喷咀(图1)、扩散器(图2)、 接手外壳体(图3)等组成。

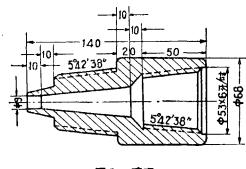


图1 喷阻

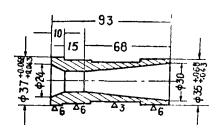


图 2 扩散器

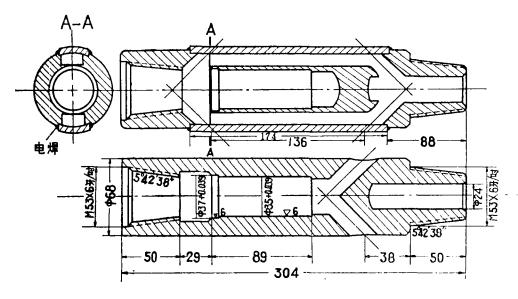


图 3 接手外壳体

扩散器与接手外壳体的配合为静配合。 扩散器做为单独的零件进行加工, 所以加工 方便、准确,一般野外就能制做。

- 二、外径小, 重量轻。这种小径反循环 接手全长394毫米,外径68毫米。一旦发生井 内事故, 便于打捞, 以一般常用的矢、母锥 就能做为打捞工具。
- 三、可以对喷咀和扩散器进行单独的热 处理,增加其喷咀口和扩散器内表面的硬 度,延长使用寿命。

四、在易于被高压水冲毁的地 层 中 钻 进,如需要设挡水装置,在这种小径反循环 接手上安设也是很方便的。

在我部某连施工的四个用泥浆冲洗的钻 孔(孔深均超过200米)中,供用小径反循 环接手钻进86个回次,平均回次进尺2米以 上,小时效率平均为1.57米,岩矿心采取率 达95%以上,保证了钻进质量。

这种接手与一般分水接头型喷反接手的 操作方法相同,并无特殊要求。

## 消息报道

## 湖南治勘 238 队 20 号机 连续三年突破万米

湖南冶金地质勘探公司238队20号机台,1973年完成年进尺11252米,至此,已 连续三年突破万米,实现了持续性的优质高产。现将该机1971到1973年的有关生产 统计资料报道于后:

年份	台月数	年进尺	台月效率	台时效率	纯钻率
1971	8.92	10132米	1119米	2.95米	52.6%
1972	10.24	10112米	988米	2.88米	47.6%
1973	(10.31)	11252米	(1029米)	(2.08米)	(51.1%)

(括弧中的数字是1973年1~11月的累计平均数)