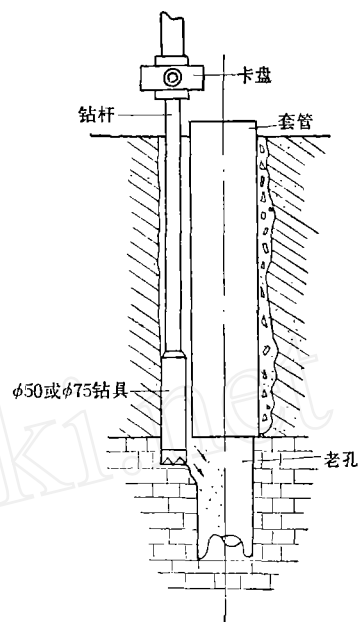


起拔套管的新方法

我队勘探的矿区，上部地层松散，钻孔竣工后，经常是上部套管难于起拔。在学大庆的群众运动中，901机创造了小径钻孔松动井壁法，起拔效果良好。这个办法很简单，工作过程是这样的：

把钻机立轴中心移到套管外边，贴着套管外径开一小直径的钻孔，最好钻过套管下头（如右图），使岩粉和坍塌物等落入老孔。钻进时可采用大水量、快转速的无心钻进，但是必须注意，不要使钻头磨碰套管。否则，造成套管的损坏，就失去起拔的意义了。

· 王文彬 ·

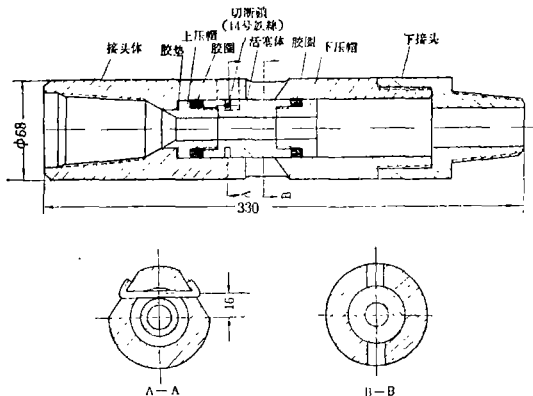


161—Ⅱ型防喷接头

为了防止提钻拆卸立根时泥浆喷溅，我队设计、使用了一种防喷接头，经七个多月的实践，效果良好，深受机场同志们的欢迎。

一、构造及工作原理

构造如图所示。接头体用 $\phi 68$ 钻铤加工制成，上部车成 $\phi 56$ 接头母扣，内腔为 $\phi 40$ 的活塞室，中部



开有两个 12×30 毫米的矩形纵向排水孔（排水断面积为 720 毫米²，比接头内孔大，而略小于 $\phi 50$ 钻杆

内径）。在排水孔上方刨两道 10 毫米宽的斜槽，在斜槽内，距接头中心 16 毫米处，钻一直径 3 毫米、横穿接头体的销孔。在接头体活塞室中装有活塞。该活塞由活塞体、上压帽、下压帽、密封胶圈、密封胶垫等组成。活塞体上带有环槽，装配后，环槽位置与接头体上的销孔相交。以 14 号铁丝作为切断销，穿过销孔及环槽后两端弯回，即可将活塞固定在活塞室内，并使排水孔封闭。接头体下端接下接手，使用时，将防喷接头下端公扣接在岩心钻具上端，而其上端母扣则与钻杆立根相连接。

钻进时，冲洗液可自由通过活塞中心通孔送至井底。提钻前，投入直径为 $3/4$ 吋的钢球，将活塞中心通孔堵死，借助于水泵压力，迫使活塞下行将切断销剪断并打开排水孔。提钻时，钻杆内积存的泥浆即可由排水孔排出。

二、优点

1. 结构简单，加工方便，使用有效。
2. 无弹簧元件，坚固耐用。
3. 排水孔过水断面积，因无弹簧张力限制，故可