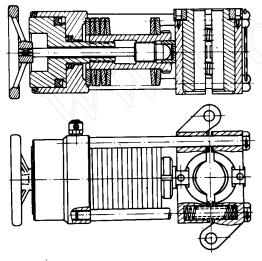
果,卡盘的夹紧能力为10吨,最大扭矩为170公斤·米。

- (4) 只用一根油管控制卡盘的松紧, 不必停车操 作,所以动作时间快(1.02秒)。
- (5) 卡瓦采用GT35钢结合金材料,可以进行加 工,以保证几何精度,与钻杆接触面积大,不易损坏钻 杆表面。淬火后硬度可达 HR C70,也使其具有耐磨性。

液压夹持器

它主要夹持不带缺口的绳索取心钻杆、钻具。它是 用碟形弹簧直接夹持钻杆,油压松开的常闭式结构(见 图 2 - 7)。其额定夹持力为 2700公斤,可安全夹持



液压夹持器

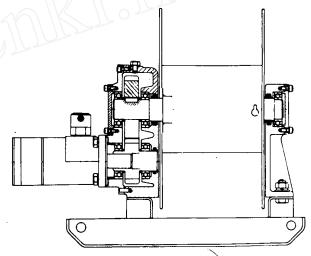
Ø55.5绳索取心钻杆450米,并可夹持Ø89以内的套管 和钻杆。其作用原理为: 碟形弹簧组(共15片)一端通 过拉杆和顶套推卡瓦座,另一端顶在油缸上,油缸通过 四根连杆拉另一个卡瓦座,使两个卡瓦座向中心移动夹 住钻杆。压力油进入油缸,使活塞与油缸产生相对移

动,通过拉杆压缩碟形弹簧,松开卡瓦座,卡瓦座之间 的弹簧使卡瓦松开钻杆。夹持能力的大小可通过手轮进 行调节, 当通过粗径钻具时, 需反时针方向拧松手轮, 放松弹簧,增大卡瓦之间的张开口径,以便顺利通过钻 具和钻头。卡瓦上方的止动块是为了防止提升钻具时带 出卡瓦, 更换卡瓦时需卸下止动块。

本夹持器还可与液压卡盘配合、联动、使用油缸升 降钻具。

液压绳索取心绞车

为适应绳索取心钻进需要,该钻机配备了液压绳索



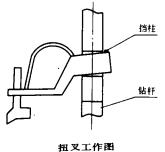
液压绳索取心绞车

取心绞车(见图2-8),它是由摆线马达驱动,通过 一对齿轮减速,结构简单、操作方便、安装灵活、可安 装在钻机机架上,也可安装在孔口附近的任何位置上, 提升能力为300~400公斤,提升速度在0~90米/分内 无级调节。

让扭叉工作更稳定

当前野外机台上大量使用垫叉与扭叉配合进行拧 管,尽管这组工具简单,但普遍存在着在扭管过程中扭 叉被甩出的现象。甩出后的扭叉经常掉到机台板或机架 下面,影响工作,严重时还能碰伤操作人员。对此我部 现场进行了小的改进,效果很好,经长期使用,再没发 生表脱现象。

具体改法见图,即在扭叉口部上方焊上两小块八角 钢柱,钢柱大小以不影响扭叉进入接手缺口为宜。其作 用是扭叉工作时, 借用扭叉自身的重量不平衡 (后重前 轻),使叉的前端翘起,把小钢柱卡在接手缺口上沿上,



达到不被甩脱的目的。必要时,还可在扭叉后部焊上加 重物, 使其工作便可靠。

(00050 部队 骨传辉供稿)