

簡便自動塔上無人提引器，可在提升或降下鉗具時，在塔上減少一個操作工人。是使提升或降下工序進一步自動化的一種工具。這種自動提引器是采用單一結構，可以提昇和降下鉗具。

自动提引器，是由一个缸体壳和有提环的上头相連結而成。为了避免鋼繩在升降时回轉和打卷，在自动提引器上部裝有滾珠軸承N. 8210)，上头可以自由轉动。

[illegible]

簡便自动塔上无人提引器連掛在鋼絲繩上。在鉗桿立根的上端扭有提引接头，工人在鉗机前井口处把自动提引器掛在立根上。为了使提引器的切口和提引器接头进入提引器內，提引器內的凸出部分正好托住提引接头，然后提昇鉗桿立根。立根被提上来以后，放好墊叉，卸完鉗桿立根，放于立根槽上，但应先放右边的，以防止在脫开自动提引器时，其他鑽桿立根有所阻档。自动提引器依靠自重沿竪立根向下滑动。这

假如井內发生異狀，需要向下串動鑽具時，則在自動提引器下部切口上放以提引閉卡，處理完畢後，把立根放於立根槽上，自動提引器可以沿鑽桿立根下滑，然後在井口處打開閉卡。再繼續提昇鑽具。

在降下鑽具时，打开自动提引器闭卡，自动提引器套在立根上，把自动提引器闭卡关上。然后开动升降机使自动提引器沿着立根向上滑行，这时自动提引器就离开了立根的中心，使立根接触自动提引器的上部和下部闭卡的里边向上滑行，当提引接头通过提引器上部份以后，立根提引接头就沿斜板被切口托槽托住，提引接头下部进入切口内。这时自动提引器托住全部立根，再用升降机向上拉，并口工作的同志找正立根放于井内立根上进行扭接，拧紧后拉起鑽具，拿下垫叉，即向井内降下鑽具。立根降完后，把垫叉垫入鑽接头下切口上，打开闭卡，拿下自动提引器，再继续按上述过程下鑽程。

鑽桿立根與立根相接時，為避免立根上部提引接头反回，操作升降機的同志必須把自動提引器上部鋼絲繩輕輕放開少許，以保證立根掛在提引器內正常回轉。連接時必須找正，以防絲扣撐壞。

提引器在实际使用中,应按地質設計的孔深、鑽探機械提昇負荷及地質鑽探受力特点等來選定提引器的尺寸規格。

(本文轉載“勘探通訊”第十一期，本刊略有刪改)

并能掌握簡單的槽探施工。他們經常提着小錘、背着背包、手拿皮尺，上山找礦，不僅成為地方上的找礦力量，而且也協助我們做了不少工作。因而地質人員反映說：“我們腿長了、眼多了”。這樣就使我們的地質勘探工作不但有了“主力軍”，而且也有了“游擊隊”，跳出了狹小的圈子，真正形成了全民辦地質的高潮。

地質人員所到之处对如何打眼放炮、注意安全；如何挖槽、坑探；如何沿着矿体走向采急需的富矿等都作了技术指导，使羣众在采矿工作中减少了浪费劳动力的现象，将采矿和探矿密切结合起来，同时也是普及地質知識的一种方法，作到了边探、边采、边煉。这种作法得到了羣众的普遍欢迎。