制的W型的风水噴霧器两种，前者适用于工作面和坑道捕集粉尘，它們的特点是不要风，但是要較高的水压，而我們的坑內水压低，在試用过程中效果較差。使用W型风水噴霧器效果良好，在試用前測定的粉尘濃度为6.53毫克/立方公尺，使用后粉尘濃度降低到1.59毫克，而且噴霧器輕便，需要水压不大(只要2个大气压即可)，工人乐意使用，使用也很方便。每班在放炮前由专人将噴霧器按在凿岩用的风水綳上，埋于工作面附近（10公尺，噴咀稍朝上）。然后将风水凡尔打开，至放炮后压风机开动后就同时噴霧洒水，只要30分鐘左右，工作面上的空气就很清新了，至下班工作时再将坑道壁帮潤湿，这样使岩尘不至飞揚，达到防尘效果。

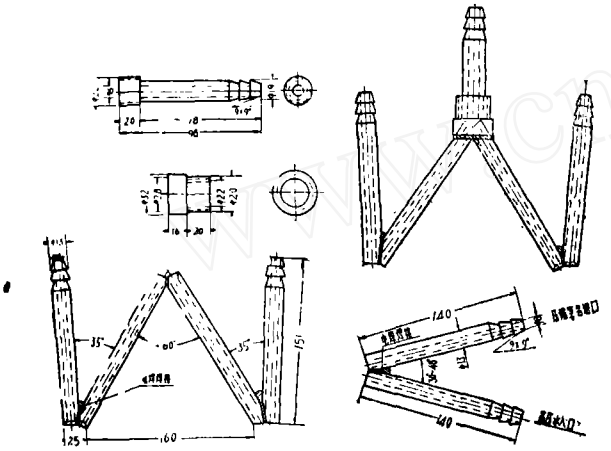

图 2　W型风水噴霧器

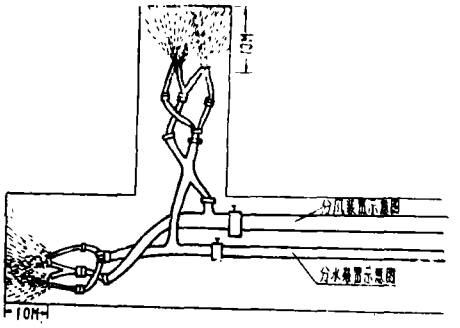

图 3　风水噴霧器工作示意图

介紹一种反鑽桿工具

成　大　均

在反鑽具处理孔內事故中，因沒有特殊工具而常採用鍊条鉗、自由鉗、牙鉗等工具，由于这些工具不牢固，致在所反鑽具絲扣較紧的情况下容易損坏，使反鑽具时間延长甚至达不到应有目的。为此我們採用了一种反鑽桿工具，取得了良好效果。

以一根直徑50～65公厘的圓鋼（为节約材料，我們採用的是 KAM—500 型鑽机廢橫軸制造的），鉋制一根长 1100 公厘或 2200 公厘的多切口鑽桿（图1），連接在反扣鑽桿上端，以图2之扳手扳轉而进行反鑽具工序。如多切口鑽桿較短，又必須恰好装配在井口，以便于反鑽桿，則应配长度为 1100 公厘（多切口鑽桿如长为2200公厘則可不要1100公厘的短鑽桿）、2200公厘之短鑽桿各一根，便于調节上下距离。多切口鑽桿切口距离約为20公厘，每 60° 相对开切口，即扳手扳动三次，鑽桿轉动一圈。

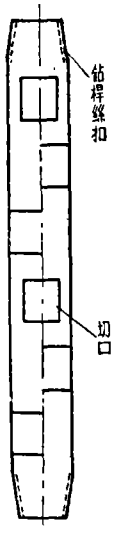

图 1

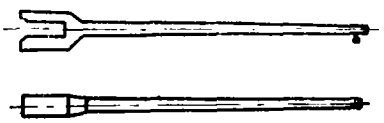

图 2

多切口反鑽桿工具优点是結实牢固，不易发生人身事故，在反鑽桿工序中不需修理，因而避免了影响生产时間，加速了事故处理，节省了鍊鉗等其它工具，降低了成本。

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net