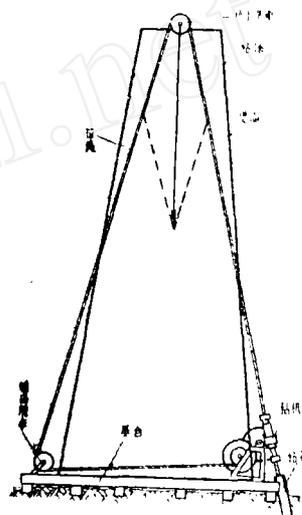


关于直塔用于斜孔的问题

杨春发

直塔用于斜孔的实际意义是很大的。一台钻机在同一地区施工，由于地质设计的要求有时打直孔，也有时就要打斜孔，甚至在一个孔位上，有时也要打直斜不同角度的几个斜孔。由于一台钻机不便配备直、斜两套钻塔，因而往往因为钻机配备的是直塔，任务是斜孔，而等待斜塔，影响按时施工。也还有的钻机，不管直孔斜孔一律使用斜塔。但斜塔比直塔要重很多，结构也较复杂，所有拆迁、安装工作都比直塔为麻烦。为此提出个人对于直塔打斜孔的一点想法，将其安装情况绘于右图，求与大家共同研究。



鑽塔測角器經驗介紹

王廷杰

斜三脚鑽塔立起之后，是否符合施工设计要求（即天輪、立軸、井口三者一直綫），必須进行檢驗。过去一般都利用垂綫目測法，此法操作麻烦，且人为誤差大，因此天輪、立軸、井口三者經常不在一直綫上，严重者安装須返工。为此，我队按装分队白云久同志在大搞技术革命中，研究試制成功鑽塔測角器，經過近一年来使用証明，效果良好。特总结介紹如下：

一、构造原理

該鑽塔測角器是利用简单的机械連杆作用原理和几何作图方法，由刻度尺①、測杆②、准星③、連杆④、活軸⑤等組成，如图 1 示。除两个活軸是鉄制之外，其他均由优質木材制成。所以制作简单，成本低廉，一般均可以自行制作。

二、操作方法：

当鑽塔拉起后，首先应按照施工圖紙，將塔脚放

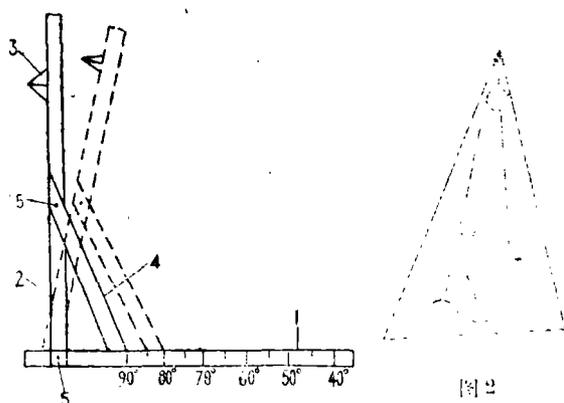


图 1

到所指定的位置。但不用固定，且不要松开拉綫。按照地质设计鑽孔傾斜角度，將測角器校正。依鑽孔中心为基点，將測角器放置孔位，使測角器准星与鑽孔中心基点相重合，如图 2 示，即可进行測定。若发现天輪与准星不成一直綫，則天輪必然是搶前或落后。若天輪搶前时，將前塔脚向后微微挪动；若天輪落后

图 2