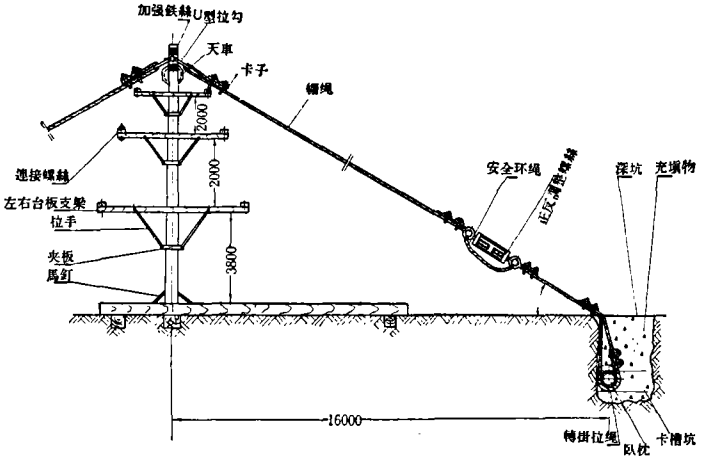

图 3

两脚架强度近似推导：

按設計 300 米井深計算，建立两脚架采用的主要数值：

1.天軸支座反力計算A腿为 3,000 公斤。

2.天軸弯曲应力校驗为 60,000 公斤/厘米²。(要求天軸长度 1.4 米、直径 60 毫米，其材质为 45 号鋼)

3.木材抗压应力計算：两脚架最大許用靜載荷为 52.846 吨。

4.校驗压杆稳定：两脚架許用临界力 PK26 吨。

5.自由落体的冲量計算：

S＝10 米，M＝6000 公斤，冲量为 57.9 吨。

6.立起两脚架拉力：

人作用拉力T为 50 4 公斤。

注意事項：

1.枕木、塔腿等，均需选用优质木材。

2.使用过程中防止猛力操作。

3.三根横枕最好全都臥入基面之內。

4.在立架时，要边立边調棚绳和反正螺栓，以防架倒伤人，棚绳点要挖坑臥枕，以防滑脫。

5.棚绳与架角的夾角，不得小于 45 度。

6.在基岩的地盘，要事先把棚绳点位定好并放炮崩坑。

反循环钻粒钻进操作口訣

钻具未下先检查，　噴嘴距离不能差，
钻杆纏綫要扭紧，　最后一根要慢下，
未到底前先送水，　調好水量慢扫下。

*　　*　　*

井內响嘎嘎，　砂少水量大，
提起三、五百(毫米)，減水慢扫下；
井內阻力大，　钻进又不下，

砂水都正常，　上钻快检查；
井內阻力小，　剋取却不好，
不是水量大，　就是钻粒少。

*　　*　　*

钻头錐形变相，　定是水小不当。
钻头底部光滑，　定是砂少水大。
钻头崩裂缺唇，　压力需要減輕。

105 队郑守本供稿

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