



图 11



图 12

鉄絲圈用8#鉄絲，每根长度一般截成6.10公尺，两个圈两头相接挽成，两圈比齐，擰7~9周，中間成蕨花形状，两头成两个圓圈，圈徑以能穿入长边元木为标准(图13)。



图 13

2) 井框架設。首先將图12之矩形方框水平放在探井口上(在未釘釘前先穿入四个鉄絲圈，每长軸元木上两个)，与井筒对正再將图10A之元木穿入鉄絲圈下端圈内，另外再穿上四个鉄絲圈以备下步盘用。图10A、B元木相扣用5吋洋釘釘牢(图14)。下好方框即开始背板，每面先背一块，待使上下框成水平

后，再普遍背严。最好二人同时操作各背一面。下框

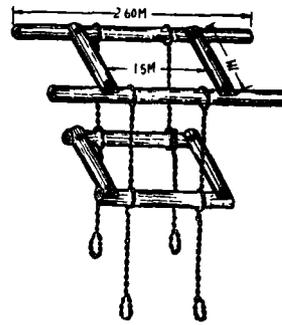


图 14

及背板时应注意穿上联接下面井框的鉄絲圈，以免反工。在巖石中打井，可以採用四盘鉄絲圈加一盤木立柱，这样使探井掘进更安全。

3) 两种規格探井掘进与支护的比較:

我矿三年来大部分採用了1×2平方公尺探井規格及木立柱連接下盘法。自从开展技术革新以来，才試用1×1.5平方公尺規格的探井及鉄絲圈連接下盘法，在試驗过程中，初步体会到比較1×2平方公尺規格探井优越(表3)

表 3

探井規格	每次爆破眼数		每次爆破消耗材料			进尺 (M)	每掘进1M提运量 (M³)	支 护 消 耗					
	个数	深度	炸藥 (公斤)	雷管 (个)	引綫 (M)			元木	木板	扒鋸	鉄絲	洋釘	每步盤需用工时
1×2M	6	4.6	1.80	6	9	0.56	2	11.8M	6.5M²	12	—	—	4~6吋
1×1.5M	5	3.7	1.40	5	7.5	0.63	1.5	4.6M	6.5M²	—	24.4M	8	1~1.5吋

木 塚 地 盘

張 丕 岐

我队今年鑽探工程量大，任务迫切，地区山形險要，一般坡度都在50°以上，岩石堅韌，鑽孔較淺，搬遷頻繁，地盘滿足不了鑽塔安裝需要，而严重的影响了施工的进行。为此，我們採用了木塚安裝代替石

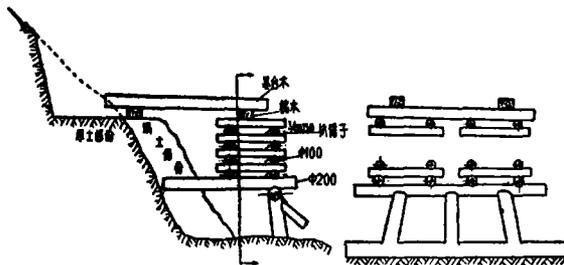


图 1

头或草袋子砌成的地盘，經五个地盘实践証明其有以下优点：安裝快，节省劳动力，保证了按时开鑽，克

服了过去地盘跟不上鑽塔安裝需要之被动局面。(过去平一个地盘一般平均需用60个劳动力，现在只需要4个便可)；能保证安全生产，过去用石灰或草袋子砌成的地盘，因我地区雨水多，經常发生坍塌现象，改用木塚安裝能克服上述毛病。

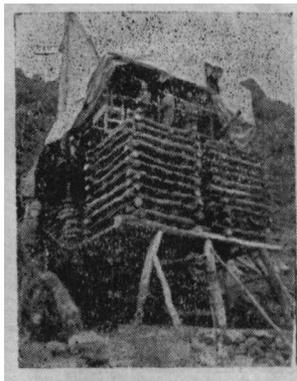


图 2

木塚安裝方法如图所示。首先在設計地盘的位置上平出木塚底部放橫木之地方，將直徑180公厘(或200公厘)之元木(长根据地盘大小来定，如300米鑽机的

地盘用6米的)二根作为基础木，再將直徑100公厘以上之元木，以扒鋸上按井字形层层釘在基础木上，並依据鑽机地盘高低而決定木塚的高度。木塚安裝好后，用6~7公尺的橫木放在其上，再鋪地板建場房。