

改 30 馬力單筒卷揚機提引雙車

張 學 材

我隊坑探 30 度斜井，系用單軌輕便鐵道，以 0.5T 的方型礦車運輸，如圖 1 所示。由於原設備只能提引單車，運輸跟不上生產需要，為此，僅在原設備上改裝一根軸，添裝一台 40KW 的電動機，如圖 2 所示，當坑內運輸量小的情況，便打開離合器 2，起

動 25 馬力電動機提升單車，反之則合攏離合器 2，打開離合器 1，起動 40KW 電動機，提升雙礦車，由此提升功效增加一倍多，解決了生產關鍵。

（注：40KW 電動機每分鐘轉數與原 25 馬力電動機每分鐘轉數一樣，否則變更卷揚機速度）。

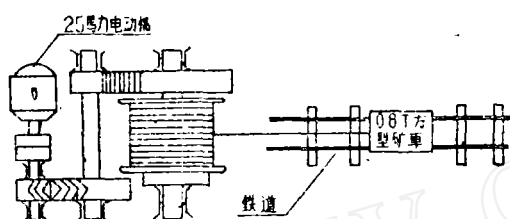


圖 1

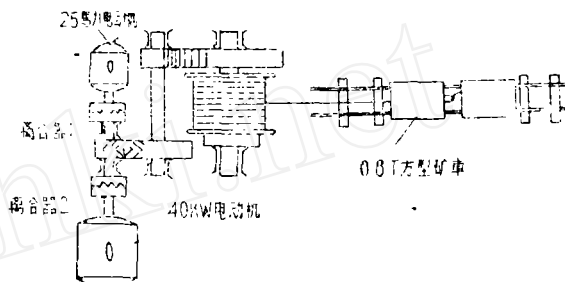


圖 2

防止一點接地的放炮電路

張 學 材

我隊坑探在爆破工程上，系用電雷管以 220 伏電力起爆，如圖 1 所示，這樣爆破結果，往往發現因有電路中途一點接地，而造成許多電雷管不起爆的情況（不起爆原因，不僅是電路一點接地而尚有其他因素，）如圖 1 中電路上所標注的接地綫 I，即因接電雷管或因

7，8 即造成短路不能起爆；當如電路中所標注的接地綫 II 接地時，則全綫電源短路，電雷管全部不起爆，因此對生產影響很大。

為避免此種情況，改接電路如圖 2 所示，如在電雷管 1—8 的綫路中任一點接地，全部電雷管同樣可起爆，如在電雷管 1—8 的綫外有一點接地，則電雷管全部仍可起爆，僅在電雷管外的兩根電路上都有接地情況，如圖 2 地綫 III、IV 所示，則電雷管全部不起爆。

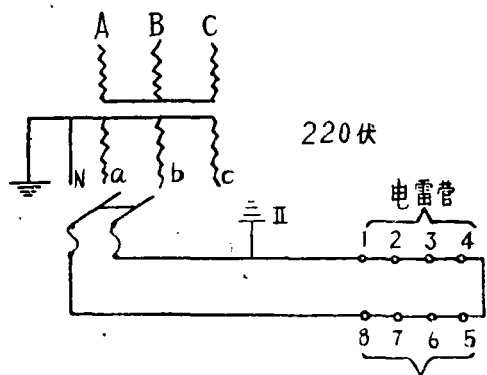


圖 1

岩石渣脫落打壞電路時，而使電路一點接地，在此種情況下，僅電雷管 1，2，3，4 能夠起爆，5，6，

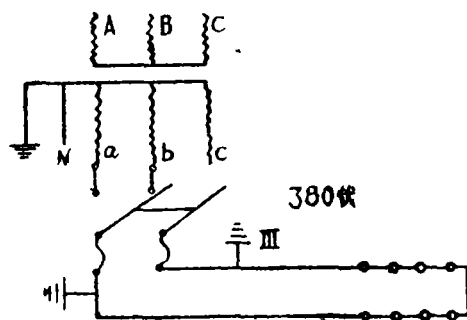


圖 2