

把閒置的固定資產充分利用起來

財務處會計科

幾年來，隨着大規模地質勘探工作的開展，地質勘探施工力量 and 技術裝備有了很大的提高。1956年底鑽機總數較1952年已增加六倍，歷年為擴建和新增固定資產也付出不少投資，對於提供地下資源保證國家工業建設起了重要作用。但是，目前地質局系統的固定資產中所存在的閒置和浪費現象是相當嚴重的。具體表現在以下幾方面：

第一，對於儀器設備的購置，事先缺乏充分考慮，不了解設備的規格和性能是否適合地質部門需要，就盲目訂貨。如由局統一向國外訂購的幾台測角儀，據東北分局岩礦部門鑑定，不適用於地質部門。湖南分局為901隊訂購的一台8尺龍門鉤床，即因規格太大不合勘探隊需要。

第二，有些單位唯恐貨源缺乏，不管實際需要與否到市場上見貨即買，不僅加劇了市場的人為緊張，而且造

① 在負荷率低於 0.5 的電動機，當定子邊為三角形接綫時，可改為星形接綫。因為星形接綫的相電壓要比三角形接綫的相電壓減少 $\sqrt{3}$ 倍。因而激磁電流隨着電壓的下降而減少，使着 $\cos\phi$ 增加。如果受起動轉矩的影響不能依星形接綫來起動時，可以採用切換器，使起動時為三角形接綫。當達到額定轉矩時（或額定轉數）換為星形接綫，保持正常運轉。

② 可以將電動機的定子綫捲的聯結方式改變一下，使工作電壓下降。如圖 2 所示，電動機定子的綫捲為三條平行支綫組成而每一支綫上有兩段綫捲時，可改為二條平行的支綫，每支綫上有三段綫捲。因為每段綫捲上的電壓可降低三分之一，而為額定電壓的60%左右。這樣可以提高功率因數30%左右。此種方法也受起動

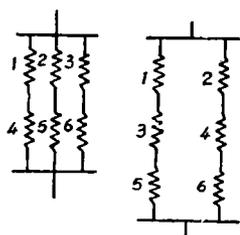


圖 2

條件的影響，應採用切換器。

③ 變更變壓器的接頭。使送出的電壓降低，也是提高功率因數的一種方法。因為此法已成為普通的維護方法，所以不擬特別說明。

二、人工方法：裝置特殊的補償設備。

一般常用電容器來提高功率因數，電感性的負荷如圖 3 所示，有功電流 I_a ，視在電流 I_1 ， I_a 與 I_1 ，

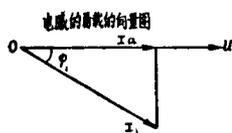


圖 3

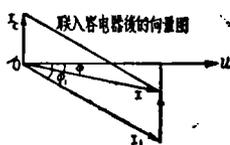


圖 4

所夾的角為 ϕ_1 。當加入電容器後，就產生一個置前電壓 90° 的一個電流 I_c ，（經過電容器的電流）。這樣構成的視在電流為 I ，夾角為 ϕ ， $\phi < \phi_1$ ，所以 $\cos\phi$ 增加（如圖 4）。但電容器應放在安全地方，以避免發生觸電現象

電容器的選擇。

(1) 電容器的總容量：

$$Q_c = \frac{W_a(\text{tg}\phi_1 - \text{tg}\phi_2)}{TK} \text{ 仟乏爾}$$

公式中： Q_c ——總容量。

W_a ——為企業每年或每月所用的有功電能。

ϕ_1 ——為功率因數改變前的角度。

ϕ_2 ——改變後的或將要取得的角度。

T ——為每年或每月純工作小時數。

K ——電容器組，向電源輸回無功電能的回輸係數。一般為 0.9（無功電能有 10% 被回輸到電源）。

(2) 根據總容量和外加電壓來選擇電容器的類型。

(3) 電容器數目的決定。

$$n = \frac{Q_c}{Q_k} \text{ 個。}$$

公式中： Q_c ——為電容器的總容量。

電容器的實際功率數：

$$Q_k = Q_{km} \left(\frac{V}{V_n} \right)^3$$

公式中： Q_{km} ——為產品目錄中的功率數。

V ——聯接處的實際電壓。

V_n ——電容器的額定電壓。

如果選用的是單相電容器時，最後的實際數值應為三的倍數為合適，以便於聯結。

成國家資金的積壓。如廣東分局大量購入管理用設備，到年底就積壓八台計算機，五台打字機。

第三，有些單位貪多求好，講究鋪張，特別是一些房屋建築，原來可以多為一部份職工解決住房問題，但由於投資使用不當，而不能充分發揮它的作用。如華東分局新建的兩幢托兒所足可容納200個兒童，但實際使用不足100人，新建1,453平方米宿舍也只準備住12—14戶，每戶平均佔用面積超過100平方米。野外勘探隊尤其應該注意經濟適用，但四川分局602隊建隊之初就大興土木，蓋了五個大倉庫和使用價值不大的專家招待所，汽車庫，衛生所等；東北分局102隊隊長認為自己住的宿舍不合意，任意擴大面積，引起職工不滿並多花國家資金25,000元。

第四，有些單位因為設備多，有持無恐，現有設備原可利用的也未充分加以利用，影響設備利用率的降低，甚至有很多設備買來以後從未用過長期積壓在倉庫裡。如東北分局在倉庫中閒置的30台起重機和8台柴油機都是在1953年購入即未使用過，雲南分局1952年購進20多台油壓式鑽機，因為沒有考慮工人的技術水平，買來以後即因無人會用而停置。1956年改裝一部份但效果並不好，這批鑽機到現在還沒有找到適當辦法加以處理。目前鋼管輕軌雖然供應並不充足，但雲南分局302隊坑內和地表都有大量閒置却無人過問，分隊要用還是向總庫領新的。

第五，有些單位認為：“設備多既不影響流動資金，又不增加成本”在請撥設備時祇求多多益善，上級機關因為不摸底，唯恐影響任務，於是你要就給，不但使部份設備使用不經濟、不合理，還往往形成一面積壓、一面缺用的現象。如東北分局104隊1956年初請撥送水用黑鐵管，到年底還存在分局倉庫裡，而其他單位正迫切需要這樣的黑鐵管。湖南分局215隊1956年初調用的11台500m鑽機存在金城江倉庫，大部份在年底才運到隊部，由於鑽機多，許多淺孔不適當地使用了500m鑽機，原有的五台能用的300m鑽機却閒置在倉庫裡不用。該隊使用的200馬力柴油發電機每月發電能力為9~10萬度，而實際使用只2.4萬度，負荷不足30%，但是由於缺少電動機，現有鑽機不能使用這部份過剩的電力，而廣東分局今年却因對電源情況估計不足，新購大量電動機無法使用。

除上述情況外還有些單位固定資產管理無人負責，缺乏必要制度，對固定資產愛護不夠，使財產遭受損毀，破壞、遺失，甚至有個別的人公私不分把某些便於攜帶儀器，如照相機、望遠鏡等據為私有。在固定資產的維護檢修工作中也存在不少問題，普遍是不壞不修，甚至壞了也不修，甚至輕率的作報廢處理，使國家財產不能達到應有的使用年限。

以上所列舉的這些例子說明，目前地質部門在固定資產使用中存在的浪費現象是嚴重的。造成這種情況的原因是多方面的，除了客觀上由於地質部門設計多變，計劃常改，在購置和配備設備方面存在一定的困難，但也應當指出目前有一些單位還缺乏精打細算勤儉辦企業的精神，往往從本位出發，貪多求好，不切實際的追求現代化、正規化。此外1956年起基本建設計劃除主要設備外，都由分局負責批准，這個辦法給予分局以較大的靈活性，使基本計劃更能切合實際，無疑是必要的。但是也不容忽視某些單位對於計劃的嚴肅性重視不夠，在審查新購設備時沒有充分考慮需要，甚至有的單位先斬後奏，助長了某些不必要設備的採購。

爲了克服固定資產中的閒置和浪費現象讓現有固定資產得以「物盡其用」，首先應該對於職工加強精簡節約，勤儉辦企業以及愛護國家財產的教育，某些領導同志應該把財產管理工作列到議事日程中來。我們認為要扭轉上述浪費現象必須注意以下幾方面：

1. 對於現有財產不清，帳物不符的單位，再進行一次清產補課。其他單位也必須按國家規定每年進行一次清查財產，切實做到帳、卡、物的一致，以保證國家財產的完整。
2. 對現在使用中，暫時不能使用和今後生產上也不需用的固定資產，要進行徹底的技術鑑定，將可以使用，可以拼拆修復，不適宜地質部門使用以及確實需要報廢的固定資產分門別類，確定規格、性能和磨損程度，逐級平衡互通有無或登記備查，以便隨時處理。
3. 在申請和批准購買固定資產時，必須在現有固定資產平衡不足的情況下，切實考慮需要，力求做到既能保證勘探任務又不浪費國家資金。
4. 固定資產管理是一件細緻複雜，涉及多方面的工作，從計劃、購買、保管、使用、調撥、檢修以至報廢，這一系列工作就牽涉計劃、供應、動力、財務、生產等部門，不可能一門獨攬，但也不可能各行其是，必須在分工負責基礎上，強調協作。