中央人民政府地質部

一九五四年

測量專業會議特輯

內部資料

地質出版社

中央人民政府地質部

一九五四年

測量專業會議特輯

地質出版社

1954·北京

中央人民政府地質部 1954 年

書號 0096　測量專業會議特輯　130 千字

編　者　中央人民政府地質部
出版者　地質出版社
北京安定門外六舖炕
北京市書刊出版業營業許可證公字第伍伍伍號
印刷者　北京市印刷二廠
宣內佟麟閣路 71 號

印數（京）1—2500册　一九五四年十二月北京第一版
定價 5,800 元　一九五四年十二月第一次印刷
開本 31″×43″ 1/25　5 張印張

前　言

爲了更好地學習蘇聯在測量方面的先進經驗，和改進我部的測量工作，以趕上國家大規模經濟建設之需要和要求，我部在一九五四年二、三月間召開了測量專業會議。會議由宋副部長致開幕詞，並聽取了地質礦產司劉副司長關於本部一九五三年測量工作總結及一九五四年任務的報告。會議並邀請了蘇聯大地測量專家 Н. Н. 列別奇，製圖專家 Е. Ф. 葉芙列瑪娃，礦山測量專家格洛欽柯以及我國軍委測繪局胡明城同志，北京地質學院測量教研室周卡教授作了測量業務方面專題報告。最後由劉副司長進行了大會的總結報告。茲將各報告編印成冊，以供測量工作者作爲學習參考資料。本冊所載蘇聯專家報告中如有翻譯上的錯誤，應由我部負責。

中央人民政府地質部

一九五四年六月

目　　錄

開幕辭……宋副部長（5）
測量工作一九五三年總結及一九五四年任務……劉副司長（7）
大會總結……劉副司長（14）

專　題　報　告

簡單介紹蘇聯對地形——大地測量工作的要求……H. И. 列別奇（17）
地圖的分幅編號及平板儀測量……E. Ф. 葉芙列瑪娃（44）
平板儀測量補充報告……E. Ф. 葉芙列瑪娃（67）
社會主義採礦企業中礦山測量工作的主要任務……格洛欽柯（74）
獨立大地網的定向及三、四等天文方位角測定法……胡明城（94）
測量誤差問題……周　卡（104）

開幕辭

宋副部長

同志們：

測量專業會議是今年地質部召開的許多專業會議中的一個。爲什麼要開這麼多專業會議呢？因爲從去年開始，整個地質工作都處在大發展，大轉變中。這次會議的召開，是爲了有系統地深入檢查與總結1953年的工作，佈置1954年的任務。同時也要通過會議來組織有系統的學習，特別是學習蘇聯的先進理論和方法。在會上也要修訂測量規範，訂出比較切合實際的規範。

過去在測量工作方面，學習和運用蘇聯的先進理論和方法來改進工作是很不够的，因此我們測量工作的水平和質量並不是很高很好，而是存在着不少問題的。有的地區由於測圖的質量很差而返工，這不僅是人力、物力方面的損失，在對所配合的地質方面也造成了很大的損失。測量工作是地質工作的基礎工作，不弄清地質，不能進行工業建設；同樣地，做不好測量工作，底圖有錯誤，勘探工作也會隨之發生錯誤，這樣不僅地質情況不能很好了解，連設計工作也無所依據。我們應該看到測量工作在地質工作以致整個國家建設中的重要性，所以要求同志們要更加認眞地學習蘇聯的先進理論與方法來改進工作，提高質量。

從另一方面來說，測量工作不能停留在目前的水平。目前，我們的工作僅局限於礦區的平面測量，這些工作是需要的，但是，根據國家的要求，只能做這些工作是不够的。從地質工作的情況來看，我們現在所做的工作對國家需要的資源來說還差得多。地質工作在第一個五年計劃內，不僅要考慮到國家五年的需要，而且要看到更遠：十年，甚至十五年。地質工作有責任來充分滿足國家需要的礦產資源。目前，地質工作僅在於滿足第一個五年計劃所需要的某些主要礦產，若看到第二、第三個五年計劃時，這些礦產要求幾倍、十幾倍、甚至幾十倍地增加，才能滿足國家社會主義建設的需要。因此，今後的地質工作還需要做很多很大量的工作，測量工作當然也是一樣。今後的測量工作將不限於小範圍的礦區，而且要做很大面積的工作。如今年的任務中就有1000平方公里以上的測區 5—6 個，這樣就要求我們有更高級

的工作水平。同時，按照工作的需要，我們不僅要做礦區的地形測量，也要做大地測量，同時還要準備做航空測量。因此要求同志們能更好地提高，做更多的工作，這對我們來講是非常重要的事。今年地質部的測量工作比過去有了更多的條件：部內來了兩位蘇聯專家（大地測量的和製圖的），對我們今後的工作一定會有很大的幫助，我們的工作水平和質量，一定會不斷地提高。

同志們在野外工作是非常辛苦的，在很困難的條件下堅持着工作，起了很大的作用。今年的任務比去年的更繁重，工作是比去年增加了80—90%。而今年的工作也是非常重要的一年。過去地質工作一直處在被動地位——供不應求；今年，我們要多找一些資源，很快地爭取主動。同志們一定能堅持過去艱苦工作的精神，特別在學習了總路綫以後，一切工作都有了明確的目標——一切爲了社會主義，給了我們很大的鼓舞，使我們能在今後工作中看得更清楚，發揮更大的力量。

最後，希望這次會議能開得很好，對工作有很大的推動，以便更好地完成今年的任務。

測量工作一九五三年總結及一九五四年任務

劉副司長

（一）一年來測量工作已隨着地質工作納入了國家計劃，在部的統一正確領導下，在全體人員的積極熱情和不懈的努力下，在大轉變大發展的方針下，緊密的配合了地質勘探工作，基本上完成了任務。同時在實際工作中積極地發展了力量，培養了大量的測量人員，補充了大量儀器設備，在工作中進行了政治業務教育，提高了思想和業務水平，克服了某些單純任務觀點，多數同志樹立了爲國家資源勘探事業服務的態度。我們也對測量工作進行了一些組織上的調整和整頓工作，初步建立了各級測繪管理機構和一部分必要的制度。但是五三年的測量工作中仍存在着不少的問題和缺點，測量工作的質量雖然較五二年有了普遍顯著的提高，但仍趕不上地質勘探的要求，表現在：忽視質量，單純追求速度，違反作業程序，缺乏責任制，成果檢查驗收制等；在學習蘇聯先進的測量技術與管理經驗方面，尚未認眞而系統地進行，這些都使地質勘探工作的質量與進度受到了程度不同的影響，必須在今後工作中積極地加以克服和解決。

（二）任務完成情況

一九五三年度的地形測量和路線測量工作，除個別測區由於計劃有變動或由於修測和返工外，總起來說，基本上是配合了地質方面的進度完成了計劃任務。此外，我們還以很大的一部分力量完成了大量的普查與勘探中的各種工程測量工作：如地質點測量、佈置鑽網、剖面測量、坑道測量、定綫測量等。

1. 質量方面

在一九五三年初第一屆全國地質工作人員會議召開的時候，我們製訂了一個一九五三年的地形測量暫行規範，作爲一九五三年各局隊測量工作中作業方法和技術標準的依據。雖然暫行規範本身存在着很大的缺點，但是它在工作中還是起了一定的作用。這表現一九五三年的測量工作質量有普遍顯著提高。根據現有材料的粗略估計：

三角圖根測量方面：三角形閉合差的最大值，有70%在規定的限度40秒以內，其餘的亦沒有超過51秒的，平均值一般都在15秒至20秒間。基綫測量兩次往返測量的較差，除兩個測區以外，全部達到了並遠超過標準達1·2倍至10幾倍。邊長對數的閉合差則絕大多數都超過標準很多。成果精度比較差的是視距導綫和碎部測圖，視距導綫的坐標閉合差有50%沒有達到標準，都在1：300—1：700左右。碎部測圖的質量根據抽查和約略估計：測點密度平均雖在每平方公分2·5點左右，但地形綫的精度却只有60%左右，基本上達到了或接近了規定的標準。一般情況下，凡是能嚴格地執行規範，其工作的精度就比較好，如西南412隊由於在作業過程中嚴格地遵守了規範的規定，使工作成果全部能合乎標準，地形圖經檢查的結果，圖上96%的任意點，其高程誤差都在半根等高綫距以下。該隊並且學習了蘇聯先進工作經驗，改進了工作方法，因此使精度往往很差的視距導綫其坐標閉合差減小到1：5,000到1：20,000。中南茶陵隊工作質量達到規範的95%；西北多數隊採用了推距導綫，其閉合差也達到了1：20,000的比數。這樣的工作質量比過去是有了很大的提高。

2. 進度方面

控制測量方面：三角圖根點：中南平均達到定額80%；西南平均達到115%（三角形邊長1000公尺以下者佔137%、以上者佔93%）西北（邊長1000公尺左右）達定額180%；華北大部僅達65—93%。

水準測量除個別隊外，均超過定額，導綫測量則大部分未達到定額。

在地形測量方面，因各局隊實際工作率不平衡，而進度與質量又有密切關係，故很難評價。

測量工作必須在保證質量的原則下提高進度，一九五三年的工作情況是：有些隊質量高，進度快(如西南×××隊)，另有些隊進度快而質量低，甚至造成返工浪費（如東北×××隊），還有些隊是質量低，進度慢。一九五四年必須根據規範定額作到又好又快。

（三）一九五三年工作中的幾個主要問題

1. 地形測量工作的作用與目的問題

地形圖是地質勘探的先行步驟，也是勘探工程設計和施工的基準之一，地形圖上一點一綫的正確與否，不但直接關係着勘探施工位置以及儲量計算等的正確與否，而且會嚴重地影響將來開採設計工程。一九五三年部分測量

人員仍受舊的技術觀點的影響單純追求速度不顧質量，對於地質測量工作的作用和目的缺乏深刻了解，在工作中造成返工現象，甚至在返工過程中又有個別測區抱着頭痛醫頭，脚痛醫脚的態度，造成返工後成圖質量仍遠達不到標準的現象，這不僅招致了國家財產的損失，而且嚴重地影響到地質勘探工作的質量和速度。東北×××測區的五千分之一地形圖完全無法利用，而地質勘探的設計只得根據舊測的小比例尺圖進行。原計劃在五千分之一圖完成後進行900平方公里的普測工作也因此而不能進行。這雖是個別的，但是是嚴重的。使我們深深地體會到爲了滿足地質勘探的要求，測量工作人員必須進一步樹立"百年大計，質量第一"的新的技術觀點，必須在保證質量的基礎上提高進度，才能正確地完成任務。

2. 地質勘探對於測量的要求問題

測量工作是地質勘探各種工作中最基本的工作之一，測製的地形圖或剖面圖，其精度既要合乎地質上的要求，又須能及時完成，以滿足勘探的需要。地質圖件的精度的基本要求是圖上實測點（如地質觀測點，鑽孔，探槽兩端及淺井等）和任意點（如地質邊界綫及礦體邊界綫的非實測部分）的水平距離及高程誤差不得超過一定的範圍，否則就會減低根據圖件所計算得到的礦產儲量以及平均品位的應有準確性，因此對於地形底圖（包括平面圖和剖面圖）的精度要求一般較地質圖件更爲嚴格，僅在較特殊的情況下，地形圖和地質圖的點，採用相同的誤差標準。一九五三年中凡是測量成圖精度能達到部定標準的隊，基本已滿足了勘探工作對測量精度的要求。雖然對於一般測量成圖質量，沒有作應有的詳細檢查，但有一些隊的圖件是肯定不够標準的。至於測量成圖的能否及時供應勘探的需要，並不單純是測量進度是否達到部定定額的問題，更重要是如何能實事求是地與地質方面共同商訂進度計劃和在工作中與地質人員隨時取得密切聯系和配合，在勘探任務與計劃修改較多時（如一九五三年某些項目）更是必須解決的問題。

3. 保證測量成果質量的幾個主要技術問題

測量的成圖是各階段測量工作的累積成果，凡是每一階段的工作都能達到或超過部定測量規範草案的標準，最後圖件的精度一般均能合乎要求。但在整個測量過程中與精度有密切關係的一些關鍵性的技術問題（儀器檢查，控制測量，展點地形綫勾繪，地形地物表示，圖幅拼接等），有些隊沒有給予應有的重視，因而影響到成圖的質量。

(1) 作業前對所使用的儀器加以週密的檢查並熟悉其性能是非常必要的。現在使用的儀器種類很多，年久失修的也不少，如果不加檢查改正和精通其使用方法，往往會造成很大的誤差。

(2) 開始工作後，首先應該注意作爲全面控制的三角圖根是否合乎標準，很多地區雖然地形碎部做得很好，往往由於控制測量的錯誤而造成返工。基綫測量必須加以傾斜及溫度的改正，盡可能加測檢定基綫，計算時兩人同時計算，以便能及時加以檢查修正。

(3) 在控制測量中雖然在觀測、計算等程序上都無錯誤而且是達到了精度要求，但往往問題出在展點這一步驟上，不是把圖廓畫成了菱形，就是把圖根點的坐標展錯。展點時經過愼重的仔細的核對和檢查是十分必要的，如果能用特洛貝雪夫尺來展圖，尤能得到保證。

(4) 在碎部測量時增加測點的數量，無疑的可以提高地形圖的精度，但在已能控制地形的測點數目以外，仍單純的增加測點，不但對精度無補，反而浪費時間。雖然有了足够的精度很高的測點，如果機械地依據測點伏在圖板上勾出等高綫，實際上是等於在室內描繪，還不能正確的表示地形。更重要的是在勾等高綫時必須隨時密切觀察山川的變化，體會其立體形象，務求等高綫能近於眞實地形。因此，在工作中必須不斷練習，提高勾地形的技術，否則我們控制測量的精度再高，而地形圖的質量仍然是不够標準的。

(5) 地形圖應按照不同的比例尺，依地形地物取捨的原則，將應畫的實物全部表示在圖上不能遺漏。但有的圖上僅畫了一所房屋，而無路可通；又有的對人工土堆不用地物的符號表示，而畫了一根等高綫。這些都是不合乎規定的，正如蘇聯專家所指出的：如果地形圖上地形地物遺漏很多，表示的不眞實不合規定，那僅能叫做地形略圖。

(6) 尤其是和礦床地質有關係的現象或地物沒有全部畫上或不同圖板所測各幅或不同時期所測的圖，在其拼接的地方往往是不相吻接的，以致於不合使用，應該嚴格的按照"原圖拼接"的規定來做。

4. 管理問題

一九五三年的經驗證明，加强各級領導對地形測量工作的管理，是正確完成任務的保證。

首先必須正確地製訂地形測量計劃，即根據地質勘探計劃與設計以及測量方面的人力，物力，技術條件等，進行週密計算，愼重地確定測區範圍。

比例尺的大小，合理的使用人力物力，盡可能使地形測量與地質工作緊密配合，避免互相脫節，同時必須努力爭取在地質工作開始前測出某些必要與可能的部分。

一九五三年由於地質勘探設計的多變而引起的某些地形測量計劃的多次改變，使地形測量工作不能適應地質工作的需要或發生窩工現象，或由於對地形測量的人力，物力，技術條件估計不足，使計劃不切實際，產生地形與地質脫節的現象。根據華北等地的經驗，出發野外前，組織測量人員充分討論計畫，明確工作目的，學習規範，是克服盲目性，提高工作質量與速度的有效措施之一。在施工過程中必須主動地與地質方面密切配合，及時解決不啣接問題。華北111隊，地形、地質工作密切配合，運用合同制加强了工作計劃性，解決了窩工問題，提高了工作效率，值得各隊仿行。此外，工作中必須合理地組織力量，機動地調配人力、物力，克服人多事少，事多人少的現象，一九五三年個別局隊之間的技術力量是不平衡的，或多或少地妨礙了工作的進行，今年必須加以解決。

爲保證計劃地形測量任務的完成，各局必須建立與加强地形測量管理機構。一九五三年由於管理機構不健全，上下聯系制度亦不健全，問題不能及時發現與解決，經驗不能迅速總結推廣，責任制與成果驗收制，請示報告制等也無法建立；雖已建立亦很難執行與檢查，這是助長返工浪費現象發生的重要原因之一。

（四）一九五四年的工作任務

爲適應國家建設計劃的要求，一九五四年將進行更大規模的地質勘探工作，因而一九五四年的測量任務也是巨大的，地形測量和地質路綫測量面積（包括一萬分之一以上的小比例尺測圖以及五千分之一以上大比例尺圖）爲一九五三年的195.20%，其中尚有面積達到或超過1000平方公里的測區，需要進行較高級的控制測量。地質和勘探工程方面的測量工作也加重了。此外，航空攝影測量工作，也必須在一九五四年開始積極建設。這一巨大而光榮的任務不僅要從數量上，更重要的是必須在工作質量上，在一九五三年的基礎上繼續提高以滿足地質勘探的要求，必須以更堅苦的勞動態度和高度的責任心來完成這個對國家建設具有重大意義的任務。經過一九五三年的工作，我們積累了經驗，生長了力量，提高了思想和技術水平，尤其是在一九五四年的工作中，我們將獲得蘇聯專家的具體指導，這些論是勝利完成任務

的保證。

爲正確地完成一九五四年地形測量任務，必須：

1. 正確的製訂測量工作計劃，防止與地質工作不平衡，不脚接及窩工現象。爲此，必須加强和地質、人事、供應等方面的配合和聯系，正確地製訂工作計劃，合理地調度人員、儀器，以期人力、物力可以得到最大的節約和充分地利用，趕上地質工作的需要，一九五四年的測量計劃，必須盡可能地少加變動。

2. 認眞而系統地學習蘇聯先進的測量技術與管理經驗，是完成任務的關鍵。首先，必須明確樹立學習蘇聯先進經驗的思想，克服保守思想，切實地貫徹蘇聯專家的建議。在執行蘇聯專家建議時，應深刻體會其精神，以求準確地執行專家的建議及發言應有專人記錄、整理並加以傳播；有計劃地翻譯及介紹蘇聯測量方面的技術書籍，組織學習。

3. 堅決貫徹執行一九五四年測量規範，保證工作質量與進度。加强成果檢查工作，以及時發現及糾正工作中的錯誤、漏洞，保證成果符合實際應用，消滅返工浪費現象。一九五四年測量規範的修訂，必須在全體測量工作人員開展廣泛討論總結一九五三年經驗教訓的基礎上進行。規範內容必須根據地質勘探的要求與實際條件，明確地規定作業程序、工作細則、技術標準，以及成果的檢查方法。規範訂定以後應在全體測量人員間組織學習，使測量人員從思想上認識規範的重要性和嚴肅性，深刻領會規範的精神實質，自覺地貫徹執行。各級領導在作業開始以前要使測量人員明確工作計劃與目的，製定具體作業計劃，在工作中隨時具體指導和督促。爲此，必須迅速建立與健全管理機構與責任制，請示報告制，特別是成果檢查制，認眞執行"平時檢查"及"鑑定檢查"。各局應配備管理測量的專職幹部，在工作的階段深入測區實地檢查，對違反工作規範的，作認眞糾正。

4. 加强政治與業務學習，繼續提高政治與技術水平，壯大技術力量。全體測量人員應認眞地學習政治理論，鑽研技術，不斷提高工作責任心和操作的準確、熟練的程度，結合工作展開學習熱潮，發揮團結互助的精神，相互虛心學習誠懇幫助，克服部分人員不問政治，對國家不負責任等不良傾向。發揚創造精神，尋找竅門，挖掘潛力，改進工作方法，消滅返工及窩工現象，充分利用工作日。各級領導除在平時經常地關心工作人員的學習外，應抓緊各個工作空隙，根據具體條件，組織有目的，有要求的系統學習。部準

備根據工作需要有計劃地抽調在職測量人員進行訓練。

一九五四年測量工作的任務是光榮而艱巨的，全體測量工作人員應在一九五三年勝利的基礎上，發揮高度的積極性和創造性，加强團結，爲國家的社會主義工業化做出更多更大的貢獻！

大會總結

劉副司長

我們這次測量專業會議的範圍是比較廣泛的，除本部各單位各局隊的代表外，並邀請了軍委總參謀部測繪局及其他有關部門代表參加會議。尤其值得指出的是有蘇聯專家的直接指導，並在會上做了重要的專題報告，同時也聘請了國內有名的專家做了專題報告，對我部測量技術的提高起着很大的作用，讓我們熱烈地、衷心地感謝他們。

通過大會，我們學習了蘇聯先進經驗，到會同志在技術上都提高了一步，因此會議是成功的，基本上達到了大會預期的目的。今天我只講下面幾個問題做爲大會的結束語。

一、對大會的估計：這次大會的主要目的是學習蘇聯先進經驗，在大會期間我們聽了蘇聯專家的報告，也聽了國內專家的講演，這是大家所迫切要求的。

因此，代表們學習熱情普遍高漲，大會的領導倡行互助學習，許多同志在會外休息時間也進行互相研究，這種好學不倦的態度，希望貫徹到工作中去，這說明同志們學習蘇聯是自覺的，嚴肅認眞的，因此大會獲得了成就，到會的代表普遍地在技術上提高了一步。

在會上我們對一九五三年工作做了輪廓的總結，同時組織了局隊典型發言，這對到會同志都有一定教育意義：使我們批判了一九五三年工作中的缺點，也肯定了自己的成績，更主要的是明確了測量工作在地質勘探工作中的重要性，保證質量完成任務的觀點開始樹立了。

大會的後一階段討論了一九五四年測量規範草案，起初大家認爲要做到規範要求，困難重重。在聽了專家報告後，同志們在態度上有所扭轉，而以實事求是的精神提出了很多很好的修正補充這一草案的意見，批判了保守思想。我們相信，通過同志們的實踐，逐步修正補充使其成爲更加切合實際的作業規範。

但大會也存在一些缺點主要表現在：

(1) 對一九五三年工作的總結，檢查、研究、分析是不够的。

(2) 對蘇聯先進經驗及大會各專題報告學習不够深入。

(3) 一九五四年規範草案不能在大會上做出最後的肯定，討論也欠深入。

(4) 由於幾個專業會議同時召開地礦司的領導力量分散，因此對測量專業會議具體領導是不够的。

可能對某些代表所提出的問題，沒有給以解決，這在以後還可以進行研究及逐步解決。

二、對完成一九五四年測量工作的意見

1954年的任務爲1953年的195.2%，任務是繁重的，同時還需要進行一部分大地測量。但從力量增長的情況來看，是趕不上任務的要求。但肯定的回答工作量是不能減少，這個矛盾必須求得解決，方法是這樣的：

第一，提高工作效率，運用先進經驗，加强組織管理，訂出對各項工作的管理制度與計劃，避免窩工、停工或返工現象，增加實際工作日，也就增加了工作完成量，同時必須提高現有水平，大力培養新生力量。

第二，必須有統一的規範。統一規範的標準無疑是依據蘇聯成功的經驗，我們在實踐中把它動用，變成我們自己工作的準則。

第三，關於大平板儀測量方法在各局隊必須普遍推行，在今天使用這種儀器有些同志的思想上還有些抵觸，有些同志只認爲化錢多的儀器就是好的，但沒有考慮到如何以經濟的原則來使每種儀器發揮最大作用。因此我希望到會代表對推行大平板儀進行地形測量的優越性應向所有測量工作者和地質工作者加以宣傳、解釋、扭轉個別同志不願採用大平板儀作業的思想。

第四，成果檢查及驗收制度以及在這次討論中未盡事項，測繪室應再進一步研究，請示專家，最後做出決定，將此文件頒發各局隊，遵照執行。

第五，健全管理機構，各局隊必須健全管理部門，設立專職人員，負責組織力量，製訂計劃，有組織的監督計劃執行並進行技術研究，以及掌握野外情況，總結交流經驗。另外關於上下聯系問題，在五三年做的不够，因此在本年工作中必須健全各項彙報制度並切實執行。部、局、領導方面也應派員下隊檢查幫助工作就地解決問題。

三、地質工作與測量工作配合問題

地質勘探工作是綜合性的，測量工作是地質勘探工作的基本工作之一，這是勘測地下資源的一支不可缺少力量，這一點我們應當有正確的認識，測量工作的計劃是根據地質設計的不同要求而提出各種比例尺的地形測量任務，各種測量圖件之精度，既要合乎地質上的要求，又須能及時地滿足勘探

的要求，我們的工作目的都是同樣的，要想彼此配合的好，必須大家主動來聯系，過去各局隊地質科對測量工作不够關心，對測量同志在生活上關懷也不够，今後必須改進，希望全體測量工作人員努力爭取做好相互的配合工作。（配合制度地礦司已在去年擬定一個制度草案）

今後我們衡量測量工作完成的標準，可以下面幾點來說明：

（1）完成計劃工作量的情況（在保證質量的情況下）；

（2）完成工作定額的百分率；

（3）認眞執行規範的情況；

（4）測量成果的質量。

四、加强學習，提高技術水平

我們這次學習蘇聯先進經驗僅是一個開端，但如何在今後有系統地、經常地、全力地來學習，還需要我們大家來想些辦法。同志們都了解學習包括兩個方面：業務學習和政治學習。我們要積極參加政治學習，提高覺悟水平，鞏固爲人民服務的思想；至於業務學習應有計劃地並堅決的去執行。學習的方向是這次大會上蘇聯專家報告，中國專家報告及其他有關文件並將印發專刊，作爲共同學習的資料。一九五四年我們將有計劃的翻印蘇聯測量書籍作爲指導工作的資料。

各種專業會議在三月底大致都要結束，不久部內將陸續派人至野外了解工作，專家也將親自出外指導工作。我們將大力貫徹專家在工作中的建議，各局隊應認眞執行，在一定時間內要對執行專家建議情況進行專題報告，我們應當認識自己對學習蘇聯這一點是做的不够的，今後必須抱着虛心的態度，實事求是地認眞學習，進一步改進工作，提高工作效率。

最後，我們要求代表同志們回工地後，負責做好大會傳達工作，並組織對大會文件的學習。

我只提出幾點意見：

1. 會議專家所作的五個報告，必須在全體測量人員中進行傳達，組織學習；

2. 1954年的任務，各測量隊必須明確，並要具體研究製訂完成任務的計劃報局報部。

3. 有關技術方面的問題必須按照規範細則進行。

希望同志們在接受測量任務到達工地後，應製訂作業計劃集中全力來完成1954年的光榮任務！