

大鬧技術革命 大搞群眾運動

促進測量工作高速度前進

新西礦務局地形測量隊

在黨的正確領導下，在總路線的光輝照耀下，我們堅持高速度，大鬧技術革命，大搞群眾運動，特別在黨的八中全會的號召鼓舞下，不斷的開展了反右傾，鼓幹勁的增產節約運動，全體職工一直保持了精神飽滿的革命熱情，大大的發揮了社會主義的建設積極性。大家意氣風發，幹勁沖天，破除迷信，大膽革新。這樣苦幹巧幹結果，創造出一套成功的“萬分一地形測量快速成圖法”的經驗，在生產上起了顯著的作用。因而，使我隊繼五八年特大躍進之後，五九年又取得了生產的繼續特大躍進。在人力比往年減少30%、施工時間僅六個半月的情况下，完成了萬分一地形測量1741.8KM²，超額年計劃的40%；還完成三等三角測量1100KM²，四等三角測量359KM²，和其他的大比例尺地形測量與地質工程測量。這些工作量，幾乎等於我隊從五四年以來所完成任務的總和。取得了在五八年比五七年躍進22%的基礎上，五九年又比五八年躍進了291%的高速度發展。工效得到成倍提高：在極困難的五、六類（按地質部定額規定）高山地區的萬分一地形測量的組月工效（包括圖根測量），達到了25.2KM²，比五八年8.9KM²提高了1.8倍；在五、六類高山地區的三等三角測量的組月工效，達到171KM²，比五八年64KM²提高了1.7倍；四等三角測量工效也是數倍的提高。成本大為降低，萬分一地形測量每1KM²的單位成本已降低到57.14元，比五八年降低了52%；三等三角測量的單位成本已降到9.06元，比五七年的單位成本降低了79%。質量比往年也是大大的躍進了，合乎规范要求（地形測量按平板儀測量規範，控制測量按大比例尺測量規範），能滿足礦山建設、地質勘探與國家其他建設之需。

特別在後期深入開展反右傾，鼓幹勁的增產節約運動中，萬分一地形測量一般組日效率已能達到2~3KM²，組月工效可以達到40~60KM²。比前階

段又提高了一倍以上，而且繼續在以高速度前進。

抓住關鍵 不斷革命

通過五九年工作，我們深刻体会到，一個時期、階段，可能同時存在若干關鍵問題，但我們要找出最主要的关键，抓住中心，帶動一般，發動群眾，猛攻大關。大關問題解決了，小問題也就迎刃而解。

事物的发展又往往是一个矛盾解决了，又产生另外一个矛盾。不断解决矛盾的过程，就是大跃进的过程。我們要以不断跃进作为指导思想，去发现当前生产的主要关键，然后围绕这一中心，采取各种措施，把群众智慧、一切力量都集中在这个关键上，迅速求得解决。五九年我队的群众运动，也就是在每个时期不断的、一个接一个的抓住几个关键问题解决了，使工效节节高升。

我們于四月中下旬开始施工后，以高工效为重点，开展了優質高产的新紀錄運動，提出向“五一”獻禮的口號，隨後又提出了向“七一”獻禮的戰鬥號召，迅速掀起了你追我趕創造新紀錄的生產高潮，僅在四月下旬的十天中，就創造了各種新紀錄達14次之多。而創造新紀錄光凭幹勁是不行的，必須開展技術革命。我們抓住這點，在短時期內，將大鬧技術革命中所出現的“萬分一地形測量快速成圖法”不斷豐富，不斷定型化。這樣以高工效為重點，創造新紀錄為目的，大抓群眾幹勁、技術革命的結果，創造了許多驚人的新紀錄。象喻照遠組創造的鄂西高山（一般比高在1000M以上）組日觀測三等三角（平均邊長8~12KM）八點的優質高产新紀錄；由一名練習生擔任主測的三等水準測量組，創組日500站的紀錄；肖健賢組在20天中創高山區測“雙尺墊法”的三等水準100KM（相當單程200KM）和四等95KM，並創雙尺墊三等水準組日工效1045站，距離15KM（相當單程2090站和30KM）的新紀錄等

等。

堅持政治掛帥，認清主流

五九年的任務，對我們來講是相當艱巨的，按勘探和礦山建設的需要，要在鄂西高山約2000KM²的地區用萬分一地形測量把它聯測起來，就按五八年完成的躍進指標，也要300名職工才能完成。但我們只有五級以上技術員八名，助技17名，老工人五名，其他都是五七年以後的新進人員，職工總數還不到100人。另一方面，第一次作這樣大規模的地形測量，沒有施工經驗；又處在鄂西高山，地勢艱險，一般比高為1000~2000M，坡度在30°以上，很多甚至達50°以上，有的人工測量還很難解決，一般屬五、六類地區；人煙又稀少，交通不便，雨霧多，有着各種客觀困難。這就必須首先突破思想關，樹立起堅定不移的完成任務信心。我們首先進行小整風，加強對職工的堅持政治掛帥與走社會主義道路的教育，繼之，發動群眾，大鬧技術革命，隨後，安排了五九年的大躍進的生產工作，發動群眾制定躍進指標。在短時間內，湧現了不少的重大技術革命與革新成果，迅速構成了一套萬分一地形測量“快速成圖法”的雛形，“控制與測圖同時並舉”“母子圖板同時並舉”“綜合測圖組”湧現出來了。這一來，大家認為全年任務可以半年完成了。

通過五九年的工作，我們体会到在大搞群眾運動中，特別在技術革命運動中，先進與落後、革新與守舊、積極與消極之間的思想鬥爭，是相當激烈的。一個新事物的成功總不是一帆風順的，許多在剛產生的時候，總有一些人不贊成、不服氣或者不習慣用它。我們五九年的技術革命中許多是被否定後才被肯定的：象圖解圖根點問題，在年初技術鳴放會上提出來後，當時被否定，後來由於實際工作的需要又被肯定，經過許多思想鬥爭後，才逐步被採用了；二角交會解析圖根點問題，在技術鳴放會上被肯定後，施工中卻不大大使用，後來由於必須解決控制趕上測圖的需要，才被推廣了，母子圖如何並舉的問題，一直經過很長時間才被肯定的……等等。我們在黨的領導下，支持先進反對落後，支持革新反對守舊，支持積極反對消極，緊密依靠群眾智慧，發動群眾來辨別是非，又启发群眾自覺來貫徹它，該肯定的被肯定，該否定的被否定。該肯定的東西，那怕暫時出現很多缺點，也要堅持它的優越性，發動群眾，克服缺點，鞏固優

點，以至獲得成功為止。

另外，我們还体会到在大搞群众运动中，特別在大鬧技術革命中，群眾發動起來後，要打破許多規章制度，要採用很多認清主流新方法、新技術，在這一些中，不一定是正確的；即使是一個正確的東西，一時也不一定都弄得很完善，這就要求我們保持清醒頭腦，認清事物的二面性，迅速分清主流支流。只有這樣，才能正確指導運動的健康發展。

勞動競賽應緊密配合中心運動

如何在流動分散的測量工作上開展勞動競賽，主要有如下幾點体会：一，制訂競賽辦法。辦法要多種多樣，使大家在競賽上都有用武之地。我們一般有紅旗競賽（經常的優勝競賽形式）、新紀錄競賽、獻禮競賽，以及根據各個時期的中心任務，提出的其他競賽辦法及多種競賽形式。二，制定大家遵循的競賽指標。指標要先進但也要經過努力之後能做得到的，根據各個中心運動，提出中心口號，發出戰鬥號召。三，及時給以各種形式的宣傳鼓動，鼓舞向先進者看齊。四，採取突破一點，帶動全面的辦法，貫徹種出試驗田，確保高指標的實現和平均水平的提高。在重點實現高指標，找出成套經驗後，及時總結，組織推廣，達到共同提高。在推廣中要大抓落後組，使之趕上。六，即時評比獎勵，廣樹標兵，鼓舞士氣。

大搞群眾運動必須以技術革命為中心

大搞群眾運動，必須以技術革命為中心內容。只有技術革命與技術革新，才是生產高速度開展的無窮潛力。我隊在五九年各個群眾運動中，都是以技術革命、技術革新為中心內容的；在黨的正確領導下，我們靠大家的智慧、群眾的力量，不斷豐富不斷總結，不斷推廣。在實踐的過程中，終於在萬分一地形測量中從勞動組織上，圖根測量上、測圖上都進行了重大的技術革命與革新，找出了一套成熟的，定型的“快速成圖法”的經驗：

1. 組織了萬分一地形測量綜合小組。我隊五九年在人力上只有能擔任萬分一地形測圖的主測12人，能擔任圖根控制與助技工作的助測10人，其餘為實習生、練習生，另一方面，大而測測量流動分散，不易管理，要求一個小組擔任的任務很多，因此，我們進行勞動組織時，採取圖根控制與測圖同時並舉作為施工方法，母子圖板與子圖板同時並舉作為組織原則。即控

制与测图同时进行,并由一个小组同时担任;又組織成母子图板,由子图板担任图根控制与一部分的测站工作,母图板担任测图工作。这样組織的优越性:第一,任务由小组分片包干,可以充分发挥小组力量;第二,控制与测图形成流水作业秩序,能充分发挥每个人的积极性;而且任务掌握第三,合理使用了劳动力,把仅有的几个主测全部用于测图上,加快了成图;第四,能加强小组人员的责任心,避免了控制、测图的扯皮现象;第五,小组扩大了组数减少了便于管和加强领导;第六,子图板为母图板提供很好的作业计划和最经济的路綫;第七,子图板有充裕的时间保证图根点作好,这就避免了母图板由于时间所迫,造成质量低劣的现象;第八,子图板有充裕时间,选择很好的测站,图根点作好了,重要的测站点也作好了,大大加快了成图速度;第九,能迅速培养新生力量与多面手。因此,我們每个组只增加了一名助测和一至二名工人(临工),在生产效率上就取得了成倍提高。

2. 在图根点上,采用“跃进网”,大大放宽控制点密度,采用“二角前方交会解析图根点”,采用“图解图根点”。我們运用“跃进网”的先进經驗,結合我們的具体情况,在三等控制測量下面,直接布設跃进网作为解析图根控制。打破了以往在三等控制下,布設四等控制,再布設一般图根、二級图根的繁杂程序。直接减少四等三角測量这一工序。应用“跃进网”把解析图根点大大放稀,每 1.5Km^2 — 2.0Km^2 内布一个解析图根点(在三、四类丘陵地区尚可大大放稀),比以往减少了二倍以上工作量。

在解析图根点中又采用了“二角前方交会解析图根点”,由于这种办法,只在“跃进网”(主鎖)点上摆站,并与主鎖一并观测,不需要在未知点上設站,大大减少了观测工作量。

解析图根点放稀到 1.5Km^2 — 2.0Km^2 才有一点,实际上不能满足测图需要。我們又采用了“图解图根点”进行加密来解决这一矛盾。在“跃进网”与“二角前方交会解析图根点”控制下,用“图解图根

点加密到 0.5Km^2 — 1.0Km^2 有一图根点。它的优越性在:一,减少了观测、計算两项工序,可提高工效一倍以上;二,由于作起来快,可把图根点大大加密;三,图根点密了,作测站容易了,提高了测图工效;因此这也确保了质量。

3. 在测图上采用了“經緯仪配合平板仪測量”,推行了“交会法”,“截距法”求点,“地性綫法”“比較目估法”描繪地貌,适当的放长了視距,减少地形点。我們以前作业是用平板仪測量,指揮跑点、視距、描繪地物地貌的主要工作都集中在一个主测身上,根本不能确保成图质量。現在采取在测站旁边多設置一人(能担任視距的助测或工人)担任視距工作,由于視距,也就一并把指揮跑点,找立尺目标的工作都担任起来。这样,主测就能专心的进行描繪,而且解决了跑点与测站的相互窝工等待情况。鄂西高山地区,陡岩、断壁很多,树林蔭蔽很大,很多地方不能去人求点;采用“交会法”“截距法”求点,既能大大提高工效,又能确保质量。

今年我們把視距由以往的300M,放长到400M—600M(一般地区为400M,极困难地区放长到600M),这对效率提高起到了积极的作用。因为視距长了,必然要少摆一些测站,这将会大大增加純测图时间。經過一年的实践,証明对于鄂西山区把視距放长到400M—600M是恰当的,可以确保质量。适当减少地形点,是提高测图工效的重要因素之一。由于我們逐步的把地形点由每 1Km^2 的400点、300点减少到200点、100点、50点;因而使测图工效得到了显著的提高。我們今年实际的地形点一般 1Km^2 内約为70点,多的有100多点,少的有50点的。减少地形点的主要途径,就是要广泛采用“地性綫法”“目估比較法”、“截距法”。地形点必須立在山包、山脊、山頂、鞍部、谷汇合点变化轉折处,用地性綫連起来,构成一个完整的地形骨架,然后在較大的变化处,适当立尺,一般变化就用“比較目估法”、“截距法”确定位置,求得高程后画成。这减少了很多废点,而且能确保质量。