

工作述評

必須迅速提高地形測量工作的質量

地形測量是地質勘探工作中一項重要的基礎工程，所有勘探工程的擺布，鉆孔、坑口的設計和定位，以及地質圖填繪，礦產量計算等，都要首先進行測量工作並以地形圖為依據。同時，在地質勘探階段所測制的成果成圖，還將被廣泛的應用於礦山設計、建設和開采等各個時期。因此，測量工作必須正確的將地球表面形狀按需要比例尺全面的反映在圖紙上，以及正確的確定地面地下點綫間的相互關係位置。提出合乎各項建設質量要求的成果成圖資料。從地質勘探工作對地形圖的質量要求來說，是比較高的，因為地表地質工作是整個地質工作的基礎，而地表的表現就是地形。地表的起伏、崗溝等一切自然地貌的形成，均是由于受了地質構造和外營力相互作用的結果。準確的將地表的自然面貌測繪下來，地質工作者就能從所測的地形圖上得出許許多多的地質構造現象。同時地質工作對測圖質量要求也比較全面，不僅須要內容充實、地物地貌以及地形總貌的位置正確，而且地形碎貌及溝綫的位置同樣也必須正確表示，因為溝綫經過雨水的沖刷浸蝕，一些地質現象最容易暴露，所以地質工作者為割解地質現象，總是離不了溝綫，而這點正是測量同志所最易於忽視的。其次，每個礦區從地質勘探一直到生產開采，都要經過一系列的測量，而且是緊密結合的，各項建設對質量的要求雖然有所不同，但對全面的控制網和正規地形圖，是完全能夠互相利用的。因此，各項建設所做的測量工作，除了考慮各自的局部特殊要求外，還必須從全面出發，左右兼顧，否則將會造成一些重複浪費現象，給今後繼續進行的測量工作帶來困難。地質勘探測量工作走在其他測量工作之前，尤其需要重視。因此，在正式勘探地區所測的正規圖，必須達到正規圖的要求，也就是要達到國家測量規範的要求。對控制網也要達到相應的適合礦區測量特點的精度要求。

幾年來，在黨的正確領導下，由於測量工作者的不斷努力，經過長期實際工作的體會，對地質工作用圖的要求，以及冶金工業每個礦區的測量特點，有了進一步的認識。因而，不僅僅在任務完成方面取得了巨大的成績，歷年來都基本上滿足了地質勘探的需要，而且對測量工作質量，也有了顯著的提高。特別是通過全民整風運動以後，對右傾保守思想做了有力的批判，廢除了規章制度的不合理部分，對測量精度做了必要的調整，因而對滿足地質工作和冶金工業各方面用圖的要求更為具體而切合實際。但是，也有一些地區出現了另一種偏向，即片面地追求速度，忽視質量。他們對測圖的重要原則：“對照地形，實地描繪，看不見地形不繪，沒有點子控制不繪”，未予遵守。在野外僅擺了少數的測站，把視距放得很長，打了不足以控制地形的少數地形點，就隔着山畫起圖來，甚至把測圖板拿到室內來聯曲綫，因而所畫地形圖，質量低劣，內容簡單。如鄂西礦務局測量隊今年所測 1/5 萬地形圖，有少數測板就是這樣做的，因而所測地形與實地對照不起來。又如雲錫和 305 隊所測的 1/5 萬圖，竟然村莊搬家過河，畫出河水倒流的奇怪現象。在平面控制方面，有些地區只顧眼前，本來屬於同一礦區甚至同一礦體，而做出了若干不同的小控制，系統不一，致使成果圖難於統一利用。這種情況，如果不加改變，則其後果將是嚴重的。

為了迅速提高測量質量，改變這種不良情況，我們認為必須從以下幾方面着手：

1. 提高作業員的責任心，樹立實事求是的工作作風。

目前全国正在开展轰轰烈烈的增产节约运动，而提高质量，减少废品，乃是一项最大的节约。对测量工作来说，虽然地形测量本身投资并不多，但一切勘探工作和地质现象都要在地形图上表现出来，并借以设计投影到实地，有时矿量也要依据地形图来计算，如果测量质量不好，则所造成的浪费也将是严重的。所以测量工作者必须以实事求是的精神来对待每项测量工作。测量对象——地表地形，常常是很复杂的，而我们目前的测量技术水平还不太高，因此在工作中也常遇到一些困难，但只要我们能坚持实事求是的工作作风，兢兢业业的进行工作，我们就能很好的去观察体会地形，提高对各种地形的认识，提高地形测图的表现能力，从而提高我们的技术水平，保证工作的质量。

2. 正确贯彻测量规范。

实践证明，规范是完全必要的。应该看到它的两重性。一种是严肃性：规范是理论与实践相结合的典型，它所规定的操作方法，是测量工作者长期积累起来的经验结晶，所规定的主要精度指标，是根据各项建设用图的需要，经过充分研究然后制定的，因此，测量工作者必须认真地按照规范去做。另一种是局限性，表现在两个方面：一方面是由于测量技术的迅速提高，新的方法不断成长，而规范本身并没有改变，所以需要不断的修改和补充，保持它的严肃性。当然新的方法必须经过检定，修改规范要有充分的根据。另一方面是由于地形条件的特殊，规范没有完全包括，或者规范有一般的规定，具体拿到某一测区去做，就不一定完全适合，这是地区局限性。比如规范对各等三角规定的最大面积，就不一定每一测区都适合，这就要求测量工作者根据实际情况来考虑。所以正确的掌握规范，就是一方面要认真按规范工作，另一方面也要看到它的地区局限性，灵活对待。

3. 建立与健全必要的管理制度

目前在测量管理方面存在的问题比较多。云南冶金局最近召开了测量会议，对存在问题做了归纳，认为集中表现在“四大自由”（执行规范自由，精度掌握自由，使用仪器自由，领退材料自由）和“三不管”（不管计划成本，不管测量资料，不管矿山测量）。这也是造成测量工作质量不高的主要原因。为此，迅速的建立和健全必要的管理制度，以加强技术管理制度，就显得非常需要。根据目前情况，第一要建立或健全测量成果成图，检查验收制度。因为这个制度的重要特点，是能够促使测量员重视自己的测量成品，提高责任心，它对提高质量有很大的督促作用。第二，要建立测量设计及其审批制度。因为有了测量设计，就能有计划有步骤的工作，并且能够使质量要求和操作根据实际情况而更为具体化，以之交给群众，而变为群众的力量。

第三要建立仪器保管、使用和维修制度。目前很多单位仪器都很缺乏，而要保证精度首先要有精确的仪器。因此，如何保证仪器不受损坏，延长仪器的使用寿命就有重大的意义。此外，消灭测量资料的混乱现象：每项工作结束后，立即进行技术总结，对方法和精度进行全面的分析、找出经验教训，也是提高测量质量的有效措施。

为了在测量工作中贯彻多快好省的原则，目前测量工作必须迅速提高质量，同时在保证质量的基础上，去不断的提高测量效率，测出更多更好的成果成图以满足地质勘探以及生产建设的需要。