

立經濟观点, 坚持先进經濟定額, 学会管理和掌握計劃經濟; 再次更必須从业务技术上, 对勘探程序、設計工作量、勘探手段选择、勘探网度确定、儲量級別比例以及矿床綜合利用和水文地質等問題用全面观点加以詳

細的研究和确定。这样, 才能够編制出一个合乎国家工业建設要求的并具有科学根据的地質勘探設計。因此, 我們在工作中必須不断提高政治思想水平和刻苦的鑽研业务技术, 才能真正的編好地質勘探設計。

如何正确的編制地質勘探設計

宁孝懋 左凤枝

編制設計的目的 在于根据国家对地質勘探工作的要求, 妥善地安排全盘地質工作, 使其能够有节奏地进行, 因而只有在設計思想是先进的, 作法是正确合理的条件下, 其最終效果才能表现为获得儲量多, 耗費投資少, 勘探時間短, 儲量勘探成本低。因此勘探設計編制的好坏是地質勘探部門开展增产節約运动的代有根本性問題。茲根据我們的体会, 談談怎样正确編制勘探設計的問題。

首先在編制勘探設計时, 必須体现以下各項原則精神:

1. 所有勘探設計均应体现出保証完成国家所交給的儲量和基地任务, 体现为生产服务的方針。

2. 勘探設計应考虑地質、物探、化探紧密結合和高产优質精神, 以达到快速評价, 快速勘探和尽快提供矿产儲量的目的。

3. 在設計中既要考虑地質效果, 同时也要考虑經濟效果, 首先必須考虑工作程序, 采用合理的勘探方法和手段, 确定合理的勘探网度和矿級与其比例, 使之以最短的时间, 最少的投資, 获得最好的地質效果。

4. 在勘探設計中, 应充分考虑勘探过程中有用矿物的綜合勘探和矿床中伴生組份的綜合利用問題, 以充分利用資源。

为了保証实现上述原則能够貫彻到勘探工作中去, 我們認为所有正式的普查找矿, 检查評价, 矿区勘探工作, 在施工之前均需編制設計, 並通过一定審查手續批准。去年辽宁勘探公司所屬大多数勘探队基本上都遵循了这一規定, 但也有个别的队不做設計或不經批准手續就施工, 結果由于設計質量不好, 造成浪費。也有的队設計資料提交的过晚, 有些工程当公司接到备案資料后, 都已大半施工完毕, 而使在設計上發現問題也来不及糾正了。

应指該出, 能否在施工前提交設計, 关键在于工作的安排組織。根据几年的实践証明, 只要平时重視綜合研究, 地質工作循序进行, 設計走在施工前面是沒有問題的。即使設計一时落后于施工, 其解决的办法是如何使地質工作迎头赶上, 决不能本末倒置不做設計就随便施工。同时目前的設計批准手續, 一般均由大队負責批准, 只要我們积极認真的加以对待, 也决不会因为通过一道審批手續就会影响施工。

保証設計的質量对正确指导施工具有重要意义。所謂設計質量應該包括設計說明書及圖件的質量和設計本身的質量两方面。为了提高設計質量, 首先必須加强資料收集和資料的綜合研究。編制設計必須有一定的地質資料做为依据, 在編制設計以前 (特别是对新区) 必須充分收集所有資料, 並对这些資料进行綜合研究, 以使得出地質矿床条件的变化和矿床賦存規律, 从而据此編制出比較合理的切合实际情况的設計来。其次, 要有設計儲量和預期效果。初勘或詳勘区的設計一定要計算設計儲量, 而对普查找矿、普查鑽或沒有条件計算設計儲量的地区則应指出預期效果, 只有这样才能体现出設計工作的目的性和設計依据。第三, 要加强設計过程中各个环节的检查。經驗証明, 加强检查对保証設計質量有着重要意义, 特别是工程座标, 經緯綫距的錯誤往往是通过系統检查发现出来的。第四, 要根据新情况及时修改与补充年度設計。这是保証設計質量一个重要方面。年度設計一般要在上一年度編制, 但在执行設計过程中, 随着新資料不断积累, 新情况不断增多, 势必要对年度設計做某些修改和补充, 只有这样才能因时制宜地在年度勘探方針和任务总的布署下, 根据新情况进一步指导找矿, 以期达到年度設計目的。