

4.关于储量级别比例。取消“ABC”以后，我们认为对于储量级别一般是否可以分为两级，即工业储量和地质储量。工业储量是指可以满足矿山设计、建设或提交矿山生产的储量，可靠程度较高；地质储量是指评价阶段用稀疏工程控制或者是利用其它探矿方法推断出来的储量，可作为设计、生产参考的储量。这种划分是充分考虑了地质因素的，而不是按死网度硬套出来的。

如果按照上述要求去作，对地质勘探工作的要求

不是低了，也不是把地质工作简单化了，而是要求更高了，责任更重了。东北某铜矿、某镍矿，广东某锡矿已经作出比较好的样板，这是值得我们学习的。

由于我们在这方面所取得的经验还不够多，在今后的工作中还可能碰到一些预想不到的困难，我们相信，只要大家能够突出政治，敢于革命，把革命精神和科学态度紧密的结合起来，我们一定能够总结出适合我国具体情况地多快好省地勘探方法来。

閣老峯矿区地质总结报告是怎样编制的

西北勘探公司工作组

閣老岭铁矿地质勘探报告书，在技术革命化开始以前，有76万字170张图。经历了技术革命化运动，五次反复的修改，最后提出的报告计4万2千字，其中报告正文1万2千字，附件2卷、附图36张。文字工作量减到原来的十八分之一，图件减到四分之一。从内容上来看，原来报告初稿是按既庞大又繁杂的提纲编写的。它主要包括三部分：一般地质特征的论述；矿床工业利用条件；地质工作情况和评述。11万字的正文报告中，文字份量的比例，前二者各占40%，后者占20%。重点不突出，对不懂技术的同志，一时弄不清问题，对了解技术的同志，有些章节也不愿看。改革以后的报告是以满足矿山设计需要为原则，矿山设计不需要的部分一律削减。所以这次报告重点明确突出，一般情况只作概括的介绍，矿床的工业利用条件比较集中深入的进行了探讨。

一、报告编写的过程，也是思想革命的过程

1.从旧框框中解脱出来：

最初编报告，有两怕：一怕储委批不准，二怕显示不出理论水平。为了顺利通过储委这一关，就抓住地质勘探工程质量、储量计算等部分作为重点大下功夫，以储量规范为标准，进行衡量，进行解释，以求合法，交差完成任务。为了显示理论水平，就得在地质部分做文章。因此，一般地质特征论述和勘探情况份量很重，占50%左右，而生产设计需要的资料比重却很小。从报告经历五个回合的事实可以看出，改变这种习惯做法，摆脱旧框框是不容易的，通过有关文件的学习，领导具体帮助、兄弟单位的支持，边实践，边认识，才逐步打破了框框，从实际出发，编制满足

生产、设计要求的报告。

2.怎样的报告才算有水平

有人认为小矿床写出个大报告，才算有能耐。还有人认为资料多才显得内容丰富，能引经据典才能表现出理论渊博。在这样的思想指导下，报告里引进了许多书本、资料上的理论，如在角闪岩的成因上套了岩石化学上的一些论点；在地质勘探与储量计算等章节抄了许多规程、规范的条文，搬用斯米尔诺夫的有关资料等等。尤其严重的是本区矿石类型本来简单，但报告却硬套内蒙某地矿石分类原则，经排列组合搞出了近百种，弄巧成拙，害了自己，也害人家。另一方面有些矿山设计所需要的资料，如矿层夹石的厚度、硅酸铁、氧化铁分布规律却没有说明。

经过讨论，初步认为储量报告主要是满足矿山生产设计的需要，应说明矿产质量的分布规律、矿产工业利用条件，这些规律和条件应该是从大量实际资料中引伸出来，经过生产检验，证明是符合客观情况的，这样的报告才算有水平。

3.应从生产、设计需要出发，不要贪大求全

有人认为篇幅大，说明报告内容丰富，显示工作细致，并借口资料不完整、说不清问题，舍不得去掉一些不必要的资料。片面追求数量，出现了烦琐哲学。如在矿区搜集了70多幅素描图，40多张照片，不管是否说明问题，一律都编入报告；对岩石中矿物的描述，从矿物学上把一般的特征都一一抄上；储量计算中把多数人都知道的计算公式也得写一遍。在最初的报告里，把厚度、平均品位及储量计算分别列为5种表20多万字，后来改为一种综合表，1万多字。这时设计人员很满意，他们说：“过去要翻好几个表才能找到一个数字，真伤脑筋，现在一下子就找到了。”

4. 反复提高認識、不断改进工作

編报告的革命是一场思想革命，需要克服种种不正确的思想后，才能树立比較正确的思想。这是一項艰苦、細致的工作。思想斗争也有几个反复，经过反复，才能提到一定高度。在这一过程中經常碰到的自滿情緒，差不多思想，套框框的习惯势力和厌烦情緒。对这些思想每克服一次，报告就前进一步。反复斗争，才能胜利完成編制报告的任务。

二、几点做法

1. 儲量报告应该集中闡述矿床工业利用問題

一个矿区勘探到一定阶段或完了时，需要出三种成果：一是提交矿床工业利用条件的有关資料，供給矿山設計使用。二是提供成矿地质特征，指导下步找矿与勘探。三是提供勘探方法勘探手段使用的經驗，提高勘探水平。以往儲量报告里这三种内容都有，除对矿床工业利用方面的資料有比較严的要求外，对后两者沒有明确要求。报告中重点不突出，而成矿地质特征和勘探經驗也不能很好的反映出来。

为了恰当解决这个問題，将以往一攬子报告分为儲量报告、成矿地质特征报告、勘探方法經驗总结三种专题报告。本区沒有編后两个报告，准备在另一矿区試点。

2. 删併一些章节

根据上述精神，以滿足生产、設計要求为中心，首先精简了旧报告中关于工作过程，工作安排一般原則及具体方法的詳細叙述；删去了前后章节中重复的内容，同时也抽出了成矿規律的論述資料。变动較大的有下面几部分：

(1) 将“区域地质”、“矿石质量”两章压缩后併入“地质”一章中，用区域“地质”作为地质章的楔子，概述矿床外围情况，展示矿区的远景，突出

了矿床评价。“矿石质量”併入“矿石特征”中叙述，避免了重复，又便于对比討論。

(2) “勘探工程”一章，只簡述各种工作的一般原則和其主要的質量评价，内容不多，与儲量計算合成一章，用勘探工作的程度和质量，說明儲量計算的可靠性。

(3) 抽出了岩石学的詳細叙述，特殊构造形态描述、矿床生成条件、区域地质发展史等論述資料。放到成矿地质特征专题总结中去。

(4) 結論中着重写：矿床评价，发展远景和矿山地质工作中需注意的問題，地质、設計、生产三个方面的認識和意見。

3. 文字結合图表，使报告更簡明

在說明某些問題时，用文字結合图表办法，省略了冗长的文字描述。例如在說明矿床規模产状时，制了一张規模产状变化表，表上按矿体按水平标高、按剖面列出規模产状的有关数据。这样矿体的規模产状纵横方向的变化情况，系統地得到反映，結合少数文字的叙述，可以得到一个較清楚的概念。

4. 削去原始資料的复制工作

旧报告中探矿工程地质編录占很大比重，7个附件，30余万字，近100张图。据了解：报告提交后，审查时只抽查一部分，矿山設計时偶而查找个别数据用一下，用的時間短次数少，用的時間最长次数最多的是矿山部門。鉴于这种情况本区这些原始資料沒有复制，把这些資料清楚成册，准备参考和移交給矿山。

5. 編报告也要地质、設計、生产三結合

編报告也和整个勘探过程一样，需实行三結合。本区报告編制的后阶段，三方面結合得比較紧密，共同深入現場，統一認識，互相交底。所以报告改革时目标比較明确，产生的問題也能及时地扭轉过来。

关于冶金地质經營管理革命的意见

· 东 阜 ·

(一)

冶金地质部門的經營管理工作，随着地质勘探事业的发展，已經逐步形成了一套比較完整的以队（或分队）为独立核算单位，以工程成本为中心的經營核算方法。过去，这种方法在加强經濟核算，降低工程成本，厉行增产节约，促进冶金地质勘探經營管理水

平提高等方面，起了一定的作用。但是，它并不是根据地质工作的特点，結合我国的具体情况，从实践中总结出来的，基本上是照抄外国并且经过我們不断补充、发展、系統化了的，因而教条主义、形而上学、煩瑣哲学盛行。1956年試行的設計預算制度，从測定各种定额开始，到制定各种换算参数，大量的煩瑣計算，現在看来，当时可謂达到死搬教条、大搞煩瑣哲