一項設計和地质的联合革命

某矿是一个蘊藏量丰富的多金属矿，是某冶金企业的重要后备原料基地。从1954年起就进行普查勘探，至今地质勘探工作断断續續已經进行了十年。在一平方公里的勘探范围內，先后已經打了总进尺三万二千多米的一百多个鉆孔，二千多米坑道，几十米竪井，获得了一定的矿量。这些金属都是国家急需的，理应早日开采。可是因为地质工作质量較差，特别是因为沒有达到設計規范要求，所以設計工作就停下了。为了滿足設計要求，1964年重新調集了勘探队伍，进行勘探补課。补課工程的內容，除了对原鉆孔重新測定方位外，还要再打二万多米的鉆探和几百米的坑探。为了完成这些工程量，勘探还要进行二年（1964至1965），地质报告最早要在1966年6月交出。交了地质报告后还要进行科学研究，就是交叉进行也得1966年底交出研究結果。有了結果才能作設計，那么設計最早也得在1968年交完施工图。有了施工图开始施工，最快速度三年，那就只能在1971年建成，1972年投产。再打上一年保险系数，那就是1973年。从1954年开始勘探，到1973年投产，整整二十年时間，这样一个中等規模的矿山就用二十年！如果照这个速度，什么时候才能把我国建成一个强大的社会主义强国。

但是过去誰也不想这个問題。設計部門死抱住煩瑣的設計規范，对地质部門一次一次地、不厌其煩地提出他們的要求。而地质勘探部門就采取：你要求我就照办，一年不行两年，两年不行三年，反正有“規范”在那里卡着，不干怎么行哩！至于花这么长的时間，投入这么多的資金，是否应該，是否值得，也就不去考虑了。更使人脑火的是，勘探做得越細，越感到情况不清楚，設計越感到沒有把握，越难以下笔了。我們的設計人員和勘探人員，为資产阶級形而上学的观点捆死，陷于煩瑣哲学的泥坑中而不能自拔，計划人員也作了他們的俘虏。毛主席的設計革命号召的东风吹来了，革命的愿望打开了形而上学的缺口，計划人員、設計人員和勘探人員的认識提高了，开始感到該矿的勘探和設計有問題，应当革命。

果然，設計人員一深入現场，实地考察，搜集資料，和地质勘探人員平心靜气的一研究，

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

发現地质情况不是原来想像那样糊里糊涂，而是許多問題已經弄清楚了，东部矿区（先开采的部份）只要再打一个鉆孔就可以設計了，而完全不必像原来那样还要打14个鉆孔。同时一部分探矿坑道完全可以和基建坑道結合起来，这样可以少打800米坑道。西部矿区，由于矿体埋藏較深，如果全部从地表进行鉆探，每孔至少要有300米是无效进尺，浪費很大；現在根据已取得的地质資料，先打基建竪井和坑道，将来再在坑道里打鉆，可以节省大量的鉆探工作量。設計和地质部門共同革命的結果，地质勘探工作在今年三、四月份就可以結束，比原計划提前一年多，設計部門立即着手規划建設方案，进行設計，比原計划可以提前将近三年；整个矿区可以在1968年以前建成，比原計划可以提前四年。这样，总計可以少打鉆5,000多米、竪井40米、坑道800米，节約投資70多万元。

这次設計和地质的联合革命所以卓有成效，首先是由于敢于革命，反对了設計部門和勘探部門的形而上学和煩瑣哲学，一切从实际出发，打破了那套束縛人們手脚的不合理的規程和規范。回想第一个五年計划初期，我們基本上是采取边勘探、边設計、边施工的革命办法进行建設的，效果很好，我們有許多这样多快好省的典型。后来，接受和抄袭了外国的一套煩瑣的規范，发展了形而上学，作茧自縛，越搞越煩瑣，一个矿山的勘探和設計的周期要五、六年，更不用說建設的周期了，浪費了不少人力。这次，設計人員的思想革了命，采取了对国家建設負責而不是对死的規范負責的态度，重活情况，破死教条，終于在过去认为不够設計条件的情况下进行了設計。

第二，設計人員改变了作风，深入現场，調查研究，搜集資料，进行現场設計，而不是等人“送料”上門，閉門造車。过去，設計人員在远离現场几百里甚至几千里以外的办公室里設計，脫离实际，缺乏感性知識和第一手材料，只好依靠别人提供的資料进行設計，而且要求越詳細越好，不管有用无用。但是再細也不可能全部地把千差万别的实际情况反映出来，再加上一些人責任心不强，所以許多設計还是錯誤百出，质量很差，在施工中和生产后造成浪費。現在到現场进行設計后，情况就不同了，不但可以掌握大量的第一性資料，使設計更符合实际情况，而且在設計的过程中，也可以随时根据实际情况的变化修改設計，避免造成返工和浪費。

第三，設計部門和地质勘探部門密切配合，而不是互不联系、孤軍作战，或互相“将軍“。这次，設計和地质两个单位就配合得很好，互相支持，互相帮助，互相創造条件，遇到問題一起研究，集思广益。大家有着一个明确的共同的目标，就是一切为了加快建設速度，有工作上的爭論，沒有利害冲突，不像过去那样互相制約，互相挑剔。密切配合的結果，使勘探和設計的速度大大加快了。

这个矿区勘探和設計联合革命还刚开始，今后还会遇到新的問題、新的困难，但只要有革命精神和科学态度，困难是能够克服的。

（摘自某社教工作团《工业革命簡报》）

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net