这位的主义的是实际。

某銅矿区地质、設計、建設三結合試 点 工 作 中 的 初 步 体 会

604 勘 探 队

目前冶金工业生产建設已进入一个新的发展时期。为了寻找一条适合我国具体情况,符合多快好省的冶金矿山建設道路,冶金部指示我們要在某矿区去年大会战的基础上,組織地质、設計、矿山建設等部門进行"三結合"試点。几个月来,在党和上級的正确領导及有关单位的大力协作下,三結合方案已基本确定。根据这个方案,矿山建成比按老办法提前将近四年。現将我們三結合試点的簡况和初步体会向同志們作一汇报,請予批評指正。

一、矿区地质及工作煅况

这一矿区是个中等規模、以銅为主的矽卡岩型銅 组矿床。矿体赋存于花崗閃长斑岩与石灰岩接触带及 其附近。侵入体面积为 1.6 平方公里。围繞侵入体四 周和在延深 550 米范围内,均有矿化和工业矿体存在。全区已知有二百多个矿体,其中延长大于 500 米的有两个,占全区储量的 80%。有用矿物主要为黄 鲖矿、斑鲖矿、辉鲖矿。矿石以含鲖及含鲖组矽卡岩为主,可选性能良好,全部需要地下开采。矿区水文 地质条件中等。

本区自 1957 年发現以来,先后作过一些評价、勘探工作,在 1964 年,集中 力量 打 了 一 个 歼 灭战。到今年三月止,对南緣主矿体 已 全 部 用 100 × 60 米网度的钻探进行了控制,基本达到 C₁ 級 的 要求。而北緣及东西两端仅大致作了 200 × 100 及100 × 100 网度控制。从三結合条件来看, 南緣主矿体的勘探程度做高了一些,而北緣及东西两端勘探程度比較

适宜。

二、两种不同作法, 两种效果

(一) 按照老一套的办法进行勘探和建設:

按原来儲量分类規范,本区銅矿床属三至四类型,計划用100×50-60米网度获取 C₁級儲量,坑道配合钻探获 B 級儲量,要花一千多万元的勘探投資,到1967年才能提交报告。这样該矿从 P 价到勘探就要9年多的时間(58-61年間地质工作曾一度暫停,62-63年期間投入的地质勘探力量不大,只开动了两三台钻机),再加上矿山設計要1.5-2年、建設2-3年,就是在順利的条件下从勘探到矿山建成也需13年左右。显然这个时間太长了,不符合总路綫精神。

(二) 按照三結合办法进行勘探和建設:

据目前該矿勘探程度来看, 南縣 主 矿 体 已 用 100×60网度钻探控制,儲量已达 C₁級,北緣及东西 两端大致用200×100米(个別地段用100×100) 网度,控制矿体 位置、規 模远景。因此我們拟定的三結合 方案是: 在矿体上部首先开采地段, 用 50 米中段高度和 50 米間距的穿脉, 結合建設进行开拓。 在南綠开一个中段、北綠开两个中段,比較詳細地圈定上部 矿体。这些坑道,既是基建开拓性质的,也是采矿性质的,可以直接为生产利用。勘探投資只需 700 多万元。預計 1968 年建成矿山, 并提交三結合报告。 据

此方案, 比老办法提前 4 年建成矿山。 如果 从 1962 年勘探开始时就轉入三結合, 那么矿山建成时間則可 提前6年。

从以上对比,可以清楚地看出两种方法的不同效 果,也可以看出三結合确是多快好省的。不过,三結 合的做法还在摸索試行, 通过試算对比, 說明南緣主 矿体的勘探程度已經做过了头,应做为教訓記取。新的 方案也不可能完美无缺, 还必須在实践中不断总結, 不断提高认識,以便摸索出一套正确的三結合办法来。

三、初步体会和看法

(一) 破除迷信, 丢掉框框:

这个矿区的勘探,开始我們在南緣矿体就按照有 关儲量分类規范的框框进行工作, 迷信 A、B、C 儲 量 級別比例。其結果造成了上部钻孔与坑道重复,工程太 密了。这次搞了三結合, 大胆地打破了框 框, 不 机 械地按网度、不盲目地讲究級別比例,而是一切从实 际出发。現在就是在沒有B級儲量、 大部分还 是 C2 級的情况下,几个部門結合起来,通过現场調査研究, 确定了选厂規模和开拓方案等,很快就投入施工了。 这是一个很大的革命。其結果不仅加快了勘探建設速 度,而且也解放了地质勘探生产力,使我們能够騰出 手来大力加强普查找矿工作,目前我队就成立了专門 的普查队, 抽出 70% 的地质人員从事 普查 找矿, 几个月来发現了一些有望矿点,取得了一定的效果。 假如按照老办法干,仅能有20%的技术力量搞普查, 很难滿足国家对我們提出的尽快找到資源 基 地 的 要 求。

(二)加强协作,改变了作风:

地质、設計、建設等部門的关系非常密切,但过 去把它們的工作机械地划分为几个互不联系的阶段, 各有各的本本, 各有各的做法。是背靠背地研究, 面 对面地扯皮,有时甚至互相埋怨,关系搞得不好。現 在搞三結合,各部門的同志都駐在現场,加强了对第 一性資料的研究,避免走弯路。几个月来,我們配合 得很好, 互相支持, 互創条件。 遇到問題就 深入現 场,加强实地考察,共同研究解决。既改变了作风, 也改善了地质、設計、建設部門的关系,为多快好省 地建設矿山創造了有利条件。

(三) 及时发現矛盾,解决矛盾

过去,地质勘探部門由于缺乏采矿知識,对某些 設計上的重要問題,容易忽視。而設計部門由于缺乏 对地质工作的現场了解,往往一些地质問題靠文字图 表不易搞清楚,矛盾很多,不能及时发現,直到提交

报告后才到储委算总帐, 可是已經来不及了, 不得不 返工补課, 小則修改报告, 大則要补充勘探。这一类 的教訓实在很多。搞了三結合,情况不同了,許多問 題都能在三結合过程中及时解决。例如,地质部門对 矿石中低含量的鉬定量分析不够, 設計部門提出后, 立即补上去; 儲量計算工业指标, 也在現场很快确定 了,也沒要求地质队交什么資料;还协助地质部門取 消了工作中一些煩瑣項目。又如建設部門提出付井标 高問題,設計院同志立即进行現场調查,把标高从 106 米改到 80 米处, 問題当即解决了, 不仅减少了 投資,还減少了工人爬竪井的距离,又使选厂位置变 得更为合理了。过去文来文往, 书面上說 不 清 的 問 題, 当面协商, 共同协作, 非常容易解决。

四、問題和建議

(一) 关于地质勘探程度問題:

对地质工作应該作到什么程度就可轉入三結合, 以及三結合的勘探程度問題, 現在还沒有統一的看 法。我們的意見是: 当发現矿体后, 先用稀疏工程控 制矿体規模、产状、分布范围,看准大局后,再轉入 三結合。在三結合时,对近期开采的矿体(大約滿足 5-10 年儲量), 配合基建坑道, 搞得比 較詳細可靠 一点。对深部矿体, 大致控制到相当于老框框 C2 級 程度, 定了大局就行了, 以免积压勘探投資。对深部 可进行适当控制,对一些具体地质細节留待将来开掘 开拓坑道时解决。地质队工作做到矿山投产时为止, 以后由矿山生产地质进行工作。

(二) 确定三結合的条件問題:

一个矿区是否进行三結合,主要应服从国家計划 安排、按照資源条件和国家需要来考虑、有些矿找到 了,如国家暫不急需,或受其它条件限制,搞三結合 就不行了。所以不一定每个矿床都能在地质工作恰到 好处时就开始搞三結合。因此, 我們建議地质部門, 今后主要是搞找矿評价, 对找到的矿点作出詳細的評 价,对深部用稀疏钻探控制矿体規模远景,对物质成 份、水文地质条件有基本了解,如果国家急需,就可 以立即轉入三結合。 反之, 就放下来, 等到国家什么 时候需要, 什么时候再轉入三結合。

当然,我們的三結合試点工作,还刚刚开始,一 定还会出現很多新問題。但是我們相信,只要坚持毛 泽东思想挂帅,坚持党的社会主义建設总路綫,通过 不断实践和不断总結,一定会找出一条冶金勘探和建 設的多快好省道路来。