

明确方向, 学会方法, 大搞地質、物探、化探三結合

——冶金部召开現場會議推广紅透山找矿勘探經驗

六月一日冶金部在紅透山召开了由部份省(区)勘探队队长、党委書記和技术負責人参加的地質物化探現場會議, 交流在生产矿区及其外圍和一切地質条件較复杂的矿区找矿勘探的經驗。

紅透山是去年发现的, 在不到一年的時間內, 提交了一个中型矿山的銅的儲量。該矿区是在过去認為沒有多大“油水”的生产矿区的外圍发现的, 同时它是在一向被認為不能成矿的古老的片麻岩地层中发现的, 且系盲矿体, 因此紅透山的发现和勘探, 不論从速度上或效果上都是有现实的經濟意义。依此为典范, 解决一些方針和原則性的思想問題和技术問題, 对进一步促成普查找矿的成效也具有重要意义。

會議在听取了紅透山工作經驗介紹和現場參觀以后, 大家对紅透山工作評價很高, 經過討論, 明确了冶金系統的地質勘探工作必須坚持为生产矿山服务的方針, 巩固提高在生产矿区及其外圍找矿的決心和信心, 彻底扭轉了过去有些同志認為“死守一个地区进步不快”和“生产矿区增长儲量費力大而收获小”的偏見。相反的与会同志不仅不把工作地区受一定矿区的局限看成是坏事, 反而認為是好事, 因为只有决心彻底搞清一个地区, 工作才能愈作愈細, 找矿的条件愈复杂, 越才能促进技术水平的不断提高和发展。

其次, 几年来在一些生产矿区作了比較詳細的工作, 但是由于許多金屬矿床的矿体产状比較复杂, 只是根据一般的現象进行找矿和勘探已不能完全解决問題, 必須采取地質、物探、化探相結合的綜合找矿方法, 充分运用地球物理, 地球化学的新技术才能获得更好的效果, 紅透山的矿体就是通过这种綜合的方法找到的。會議認為过去我們冶金系統虽然在运用物探技术方面已有了几年的历史, 物探力量也有了相当的发展, 但是由于地質、物化探过去往往都是孤軍作战, 在工作任务和工作步調上不能很好的結合, 不能作到互相为用, 取长补短, 因此使这种新技术在作用的發揮上受到了一定的局限, 今后应当提倡这种綜合的找矿方法, 以便发现更多的盲矿体, 甚至在勘探中对圈定和追索也尽量的發揮它的作用。會議上大家把这种綜合方法簡称之为“三結合”, 認為这种“三結合”是我們今后技术发展的主要方向之一。

第三、會議認為在找矿勘探中, 应当經常綜合研究所取的各种原始資料, 以便及时地指导下一步的勘探工作和指出找矿的方向。目前許多矿区这一方面表現非常欠缺, 因此对地質情况的認識和推断不能隨着資料的逐步丰富有所完善和更加接近于实际, 大家認為这是某些矿区勘探工程見矿率不高的主要原因。因此會議認為今后应当加强綜合研究工作, 特别是听了貴州汞矿的經驗介紹和費多尔丘克专家关于圍岩蝕变的研究和构造分析对找矿的实际效果的报告以后, 到会的同志更加明确了开展綜合研究工作的重要性。

此外, 會議还檢查了目前地質勘探工作中的質量方面存在的問題, 並且邀請 101 队的党委書記作了关于党对地質工作領導的經驗介紹。总之, 这次會議是比較成功的, 有的同志概括参加这次會議的收获为: “明确了方向, 学到了方法”。

合乎实际的。

(六) 边勘探, 边建廠, 面向生产

矿量卫星放出以后, 紅透山选厂的建設工作立即开始。选厂建設的地質依据是: 根据第一排鑽孔計算, 控制的深度是沿矿体傾斜距地表 100 公尺, 矿体的圈定向外推 100 公尺。虽然一号孔距二号孔达 150 公尺, 但矿体連續, 厚度及品位变化不大, 平均品位都很高。且根据清原矿体延深常很大的特点和紅透山尚有許多平行矿体存在, 說明儲量是有一定保証的。其次, 是根据中央提出的大搞銅鋁的指示, 和边勘探、边設計、边施工、边生产的方針, 決定选厂

建設提前上馬, 以滿足矿山和冶炼厂生产的迫切需要。另一方面紅透山銅矿的地理交通和动力条件十分有利, 不論从选厂建設或生产考虑均有很大的现实意义。虽然×万吨銅儲量並不是一个很大的数字, 但是从矿山历年的生产情况, 或者从辽宁的情况考虑, 我們認為×万吨儲量是非常可貴的。

隨着第二排鑽孔陸續見矿除查明已知矿体延深情况以外, 並发现了許多平行盲矿体, 說明矿化作用在深部有加强的趋势。第二排鑽孔見矿后, 紅透山的远景已基本查清, 所以, 选厂的建設採用由小到大, 提前上馬的做法是既积极而又穩妥的。