

定錫矿体最有利的賦存界限和位置。如图4中于这样的地段才找到埋深75米的錫矿脉体。然而在沒有符合上述异常中心范围元素組分的特征的地段則沒有見到錫矿体。

地质效果

本区应用原生量方法作为普查找矿手段之一，取得以下三方面的效果：

1. 根据鉛、錳异常的走向与矿化断裂带一致的特点，确定了95号断

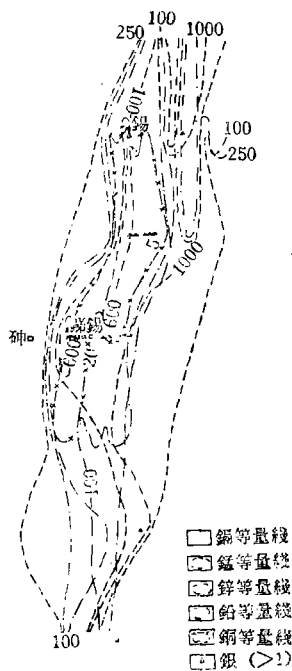


图4 原生量某号异常平面图

表2

钻孔号	元素組份	主要元素含量10 ⁻⁴ %			异常形态	錫矿体埋深(米)
		Pb	Cu	Mn		
64-11	SnPbMnCu ZnCdAgSbAs	2000	90	1500	带状	75
64-1-1	SnPbMnCuZn CdAgAs	5000	≈20	1500	带状	82

裂带东延部分，这一推断为經模型試驗改正后的联合剖面法成果，继后又經钻孔驗証揭露証实(图5)。并圈定了100号矿化带。根据这一点，认为其他两个断裂(近东西向)仍然是矿化断裂(未加証实)。

2. 結合地质特点，从原生量方法成果上，认为96号断裂东延部分之矽化地段并非矿化减弱地段，經用工程揭露，在1964年該区地质評价报告中确认：“矽化，对指示鉛矿化有意义”。

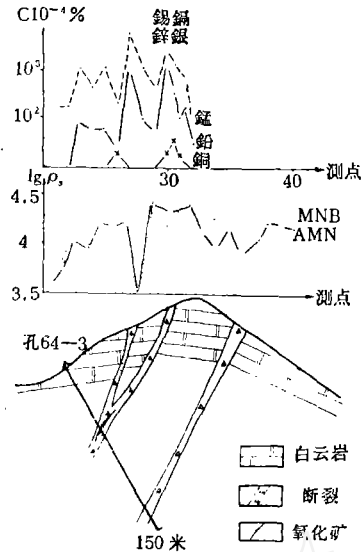


图5 95号断裂东延部分64-3孔驗証工程图

表3

驗証钻孔号	主要元素含量10 ⁻⁴			异常形态	矿体	矿厚(米)
	Pb	Cu	Mn			
64-1	5000	≈20	1500	带状	氧化矿	5.90
64-2	2000	30	1500	带状	氧化矿	5.54
64-3	1500	30	2500	带状	氧化矿	0.22

3. 找到了“氧化矿”，并且找到了局部含錫矿地段(表2、3中之64-1-1及64-1)。

結論及認識

1. 在普查找矿阶段中，原生量方法可以正确地圈定断裂矿化带的范围，在有利的条件下(80米左右的深度)可以寻找隐伏矿体。

2. 本区中溫热液矿床的有效指示元素是錫、銅、鉛、錳、砷(銻)、鋅(銀)。鉛大于600(10⁻¹%), 銅相当于20(10⁻¹%), 錳大于1000(10⁻¹%)以上的异常，是“氧化矿体”的指标，当位于上述元素組合异常上，为錫矿体的指标之一。

革新槽探編录方法的体会

616队 李蔭純

槽探工程在整个勘探工作中占有相当大的比重，相应的地质編录也就有着較大的工作量。如何使編录工作适应生产高潮新形势的需要、更趋合理、不使地

质人員糾纏在煩瑣哲学中，在保证质量的前提下提高工作效率，这是摆在我們面前急待解决的問題。我們除对編录中的小問題作了一些改进外，在編录方法上

作了較大的变动。現在，談談我們的点滴体会。

一、問題是怎样提出来的

长期以来，我們队的槽探編录按照定額基本上是适应于槽探施工进度。由于江南多雨，如果編录跟不上，槽壁崩塌，势必重新清理，既浪費了国家投資，又浪費了劳动力。为了解决这个矛盾，唯一的出路，就是革新槽探編录方法，提高工效。

二、怎样对待規程

問題提出来了，只有提高工效一条路可走。因此我們便去掉文字描述中的煩瑣部分；在地质情况简单的地方适当放宽測量；合理安排工作，提高純工作時間等等。这样使工效有了一些提高，但远远不能适应施工的进度。看来不作一些大的改革是不行的。我們分析了組成槽探編录的两个主要工序，即一个是野外編录，一个是室內整理。野外編录是对客观事物的認識过程，缺少了这个过程，以后的工作将无法进行。但是，即使是野外編录，其工作方法也仍然是可以改进的。室內整理占較大分量的是对野外图件的整理修飾和編制綜合图件。如果取消了原始图件——槽探索描图，不仅縮短了野外工作時間，同时省去了大部分的室內工作時間，这應該說是有效的办法。然而，各級制訂的規程对槽探編录都有着明确的要求。如何正确的对待規范，引起了不少的爭論。有人认为：这种

改革是不遵守規程，破坏了規程的严肃性。有人却认为規程是人制訂的，随着人的思想認識水平不断的提高、科学技术工作的不断发展而改进，因而只要有充分的依据，是可以突破这个框框的。針对上述分歧意見，我們以慎重的态度採納了后者，通过实验来証实这种改革是否行之有效。

三、改革的依据

槽探的目的是弥补天然露头的不足。在露头良好的地区进行地表地质工作时，并不一定要使用槽探。因之，我們把槽探作为露头来处理是可以的。在槽探編录中对于浮土、植物掩盖层、残积层等进行詳細的划分，意义不大（有特殊要求的例外），尤其是对槽壁形状的碎部測量，其实际意义更小。因之不編制槽探索描图而以表格的形式，在編制綜合图件时仍然可以应用。为此，我們改革了編录方法。

四、改革后的槽探編录。

改革以后的槽探編录方法較简单。野外編录大体还同于原編录方法，但去掉上述的煩瑣部分。其操作过程，首先詳細观察被編录的地质現象，在选好的导綫点上拉好基綫，測量基綫方位、长度、坡度，然后在地质变化部位控制其距离，測量接触綫的产状，进行詳細的地质描述，填于表內。

地区_____ 由_____点 方位角_____ 本段斜长_____米 本段平距_____米
槽探編号_____ 点号_____ 至_____点 坡度_____ 全槽斜长_____米 全槽平距_____米

斜 距	平 距	地 质 代 号	厚 度	产 状		地 质 描 述	样 号	品 位	标本号
				傾 向	傾 角				

年 月 日

地质員

第 頁

在变化复杂时，作大比例素描图。室內則仅将斜距換算成平距。編制綜合图件。不再作槽探索描图。

上表中斜距系指本段基綫中之距离。平距則为自槽头起算之累計距离。

五、通过試驗証明，編录工效比以前提高了将近四倍，使地质人員有足够的时间对地质現象进行細致的观察，提高了編录质量，給綜合研究打下了良好的

基础。同时也使我們深刻的認識到，革新技術必須走群众路綫，必須以实事求是的科学态度对待規程，要从实际出发，不要死啃本本。

当然，这种方法不一定适用于其他矿种，而且其本身的缺点也不少，但只要认真的进行实践、总结。肯定的說，是可以达到完美的地步的。