

编辑同志：

在勘查工作和有关文献中，经常涉及“成矿预测”的概念。有人说“成矿预测就是理论预测”，我还不能确定这种提法正确与

否。另外，成矿预测是不是一个地质工作阶段？它的性质和任务是什么？我很想得到一个比较全面的解答。 河南 柴俊

柴俊同志：

矿产普查勘探的重要问题之一，是远景区（点、段）的最优筛选问题。要使地质找矿决策科学化，必须大力开展成矿预测。

目前，露头矿和近地表矿已越来越少，而盲矿和难于识别的矿却日趋重要。找寻盲矿和难于识别的矿，既迫切需要地质理论指导，又迫切需要先进的技术武装，需要深入进行以成矿规律为基础的成矿预测研究。把成矿预测简单地说成是“理论预测”是不全面的。

科学的成矿预测，实质上是成矿规律的归纳、应用和检验。在成矿预测工作中，运用合理的地质理论和假说，对提高预测水平是很有意义的。但是，归根到底，成矿预测是以地质事实为主要依据，而不应以成因假说为主要依据。所以，针对具体的地区（地段），加强以成矿规律研究为中心的基础地质研究，加强成矿对比工作，提高整个地质研究程度和水平，才能从根本上阐明矿床成因机制，排除偶然因素干扰，迅速有据地筛

翁文灏晚年还翻译了美国沉积学权威施罗克之经典著作—《层状岩石的层序》一书，进一步为祖国地质科学作出了贡献。

翁文灏早年在我国地质事业及地质科学的管理和人才培养方面有其重大贡献，在地质学基础理论及实际应用方面不少领域均有较建树，他热爱祖国，始终关心祖国地质事业的发展。翁文灏作为我国地质事业的奠基人之一，将为后人所纪念。



选出主要控矿因素和矿化信息，以确定有效的预测准则。

成矿预测是矿床勘查工作的重要环节和先行步骤。从地质勘查工作全过程来看，它不是一个

独立的工作阶段。在成矿远景区的区调和矿产普查勘探等各个工作阶段中，都会涉及成矿预测的课题，只是任务、要求、方法有所差异而已。根据预测的目的、任务和要求，可以将成矿预测工作分为三类：

①资源总量预测——这是一项纲要性、摸底性的预测工作，侧重于预测评价区域（全国或部分省区）矿产资源总量（潜力）和各种经济技术条件下可利用资源量的估算，为经济发展长远规划以及制定资源战略、资源政策提供依据；

②区域成矿预测——是一项有选择、分主次的中比例尺的成矿预测工作，其目的、任务是运用成矿理论，总结区域成矿规律，对区域成矿远景作出比较评价，在预测图上分级圈出远景区，为1:5万或更大比例尺地质测量和找矿工作提出选区及地质依据，在整个预测领域中起着承前启后的作用；

③矿区成矿预测——这是一项大比例尺的成矿预测工作，通常是在含矿远景区的局部地段以及矿区深部和外围进行，要求解决工业矿体局部富集、空间定位机制问题，为部署详细找矿或深部找矿工作圈出具体地段，指导矿产普查、勘探的具体工作，是一项战术性的预测。

随着成矿预测工作的广泛开展，对成矿预测的性质、任务、理论和方法，都将不断深化认识，逐步完善。当前，成矿机制与成矿序（系）列的研究、金属省（区）和成矿继承性研究、大型特大型矿床预测准则的研究、各种预测信息和标志的定量化研究以及建立成矿预测模型等，都是值得注意的成矿预测发展动向。

（武汉地质学院 刘辅臣）