

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

层控矿床与构造、岩浆及沉积作用的相互关系

朱上庆、黄华盛、池三川、师其政

层控矿床是一类具有受一定地层控制,并有一定时间和空间分布特征的矿床。它的形成既与沉积作用或火山-沉积作用有关;又与造山运动、岩浆活动有关。

中国的层控矿床,不仅类型多、分布广,而且从太古代一直到新生代,几乎各时期、各个地质构造单元中,都赋存有规模巨大的层控矿床的踪迹。这是因为中国层控矿床,不仅受到地球、地壳(包括生物圈、大气圈和水圈)的演化和发展的制约,并且更重要的是受到我国大地构造、岩浆活动和沉积建造的演化规

律的制约。

层控矿床的矿床典型、成矿机理和成矿元素的迁移富集规律是多种多样的。因而,层控矿床不是一种成因类型,它不属于某一单一的成因类型,它既不同于后生矿床,也不完全等同于同生矿床。它们的成矿机理,既与沉积作用或火山-沉积作用有关;也与构造运动、岩浆活动有关。因而层控矿床是构造-岩浆-沉积作用综合发展过程中的统一体。