



加强胶东地区金矿的勘查工作

陆 盛 鼎

(冶金部山东地质勘探公司)



胶东是我国的主要黄金产地之一。这里金矿资源丰富，目前探明的金矿储量约占全国储量的四分之一，但仍不能满足国家对胶东黄金生产建设的要求。为了在今后几年内，金矿的找矿有一个较大的突破，在地质找矿中应实行岩金与砂金、老区与新区、老类型与新类型并举的方针。

1. 岩金与砂金并举 过去30年中，偏重于岩金矿的勘查，并取得了较好的找矿效果，而对砂金有所忽视。现在看来，胶东地区的招远、掖县、栖霞、蓬莱、福山、平度、莱西、牟平、乳山、海阳、文登、威海等县市的大小水系普遍赋存有砂金，具有较好的找矿前景，近几年来已找到了一批资源基地、有的已开发利用，经济效益较好。砂金勘查具有周期短、投资少、生产建设见效快的特点，因此，今后在继续开展岩金找矿的同时，急需加强砂金的勘查工作。

2. 老区与新区并举 过去在招远—掖县和牟平—乳山两个金矿带投入了大量的找矿勘探工作，发现了一批特大型—大、中型金矿，奠定了目前胶东黄金生产的基础。从现有资料分析，上述老区仍有较好的前景，找矿工作仍应加强，但近几年栖霞、蓬莱、龙口、平度、莱西等县市，在找矿工作上也取得了一定的进展，发现了一批中小型金矿。上述新区地质工作程度相对较低，其潜在远景不容忽视。今年在福山县境内，于元古界粉子山群张格庄上部、巨屯组底部的大理岩层中，找到了受断裂构造控制的金矿床。这就突破了太古界胶东群地层

控矿的局限，扩大了新区的找矿领域。

3. 老类型与新类型并举 已发现的构造破碎带蚀变岩型(焦家式)及石英脉型(玲珑式)金矿，仍是胶东地区的主要找矿类型。因为赋存于玲珑花岗岩与太古界胶东群接触部位、受缓倾斜韧性剪切带控制、强绢英岩化糜棱岩中的特大型焦家式金矿，在控矿断裂的延伸部位仍具有找矿前景。而广泛分布于混合花岗岩体中的石英脉型金矿，过去认为均属中小型，但去年在乳山金青顶矿床深部找到了品位高、厚度大、连续稳定的Ⅱ号矿体，其规模已达大型，因此对石英脉型金矿也不能忽视。近几年在招(远)、掖(县)金矿带玲珑花岗岩体内发现了一批陡倾斜、受压扭性叠加后期张性断裂构造控制的含金石英脉与含金绢英岩、含金绢英岩化碎裂花岗岩共生的金矿床，规模一般为大、中型，其矿石类型浅部为含金石英脉，向深部渐变过渡为含金蚀变岩为主、石英脉为次，它不同于焦家式和玲珑式，而属于一种复合类型金矿，并且有点多面广的特点。

最近又在郭家岭斑状花岗岩体边部找到了具有轻微蚀变的网脉型金矿(招远界河金矿)，这是一个新进展。笔者认为，赋存于招(远)掖(县)金矿带内的焦家式、玲珑式、复合型及网脉型金矿，其成矿地质背景条件与成矿时代、成矿物质来源相同，而控矿构造空间及成矿温度、压力不同的条件下形成的不同类型金矿。今后应用成矿系列的观点，在不同地质构造地段开展成矿预测及找矿工作，将会取得较好的效果。此外对胶东地区易采、易选的低品位金矿及火山岩型金矿，也应开展必要的探索研究工作。