

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

消息报道

## 胶东金矿新的矿床类型

——变质岩系中大规模剪切带蚀变岩型金矿

吕古贤<sup>①</sup> 王志刚<sup>②</sup> 邓军<sup>③</sup> 舒文武<sup>①</sup> 徐刚<sup>①</sup>

胶东是我国最重要的金矿资源和生产基地,主要工业储量赋存于与中生代交代重熔或深熔花岗岩有关的岩浆期后剪切带“玲珑-焦家式”热液矿床中。次为产于变质岩中斜切岩层与石英矿脉有关的“盘马式”金矿床,其所占胶东工业储量比重很小,并且现有矿山的深部和外围资源前景很不乐观。

笔者在国家计委下达的科技找矿项目(JG947110)中,结合早期的研究工作成果,根据胶东中生代和前中生代构造-岩相型式以及构造-岩相型式复合成矿规律的认识,指出多处有利于成矿的构造-岩相部位和预测区段。在新近提出的莱州南-平度北隐伏半隐伏预测带中,目前业已断续圈定出延长达20多千米的金矿矿化带,经国家、地方地勘部门的勘探,已建立三座金矿山,其中两座已投产。这一区带剪切变形特征与胶东群、荆山群地层直接有关,因此应重视这种新的矿床类型。

栖霞是该类矿床的又一预测区。台前金矿的发现和开采给这一类矿床的深入研究提供了良好的机会。台前金矿位于中生代N型剪切构造岩相型式与中生代前反S弧形-构造-变质岩相型式叠加复合地带。矿带延伸受NNE向剪切带构造控制。矿区位于NNE向中生代黄铁绢英质剪切蚀变带与NW-SEE向晚太古代—元古宙剪切绢英岩化变粒岩带横接复合的构造岩相部位。

经开展600km<sup>2</sup>化探,矿化元素异常揭示平度地区矿化带总体规模大,规律清楚,现已发现多处有希望的异常地段。栖霞矿化带某矿床仅评价长约500m,深度100m以上的地段就已提交储量5.8t。两个预测带延伸均在十几千米以上,具有很好的地质找矿前景。

注:①地质矿产部地质力学研究所;②山东省栖霞市黄金工业公司;③中国地质大学(北京)