

北京怀柔崎峰茶—得田沟金矿构造控矿解析

陈柏林 李中坚 董法先

中国地质科学院地质力学研究所, 北京, 100081

崎峰茶—得田沟金矿是北京地区新发现的中型金矿床,它是与燕山早期岩浆活动有关的蚀变糜棱岩型叠加石英脉型金矿床。NE向崎峰茶断裂具有多期次活动的特征,是区域性控矿断裂,金矿体只发育于其南东侧,同时金矿化还受到云蒙山变质核杂岩构造隆升的影响,其北西侧中低角度、并被崎峰茶断裂利用和改造的近SN向和近EW向断裂构造是主要的赋矿(或含矿)断裂,且目前所发现的金矿带、金矿床都产在其北西侧、离岩浆岩隆起中心边界约1.5~4.0km的范围内。赋矿断裂是属于较浅层次(相当于地壳6~10km深处的温

压条件)、以压扁变形为主的韧性构造变形带。研究表明,控矿断裂构造的产出形态和空间分布控制了矿体产出状态和空间分布,磁组构研究显示不同类型糜棱岩的磁各向异性度与金元素含量呈成负相关的特征,反映出金成矿作用要晚于构造变形,并具有在蚀变糜棱岩型基础上叠加了石英脉型金矿化的特征。糜棱岩变形越强,越容易发生后期金矿化叠加,金品位越高,构造带中心变形最强,交代石英脉型金矿化达到最富。