

与碳酸盐围岩的接触带上。江西地质研究所^[14]分为五种类型：(1)细脉浸染型；(2)夕卡岩型；(3)脉状铜矿；(4)似层状铜矿；(5)爆破角砾岩筒铜矿。某些地区的矿床，如城门山铜矿床，同时具有上述五种类型的铜矿体，实质上则是一统一的含矿热液，因围岩不同及其环境不同而所表现出来的不同矿化形式，称之为“多位一体”的成矿模式。

(八)构造地质特征：矿床的产出受一定的地质构造控制。R.H.西里托(1972)指出，钙碱性火成岩体和斑岩矿床产于两个岩石圈板块之间狭长的挤压地带。周作侠^[11]认为中国斑岩铜矿带受切割基底的深

大断裂控制，常与基性、超基性岩体组成的蛇绿岩带相伴产出，矿床和岩体的产出则受次一级的褶皱和断裂控制。我国地质构造受古亚洲、古地中海和古太平洋地块的联合控制，因而使我国斑岩铜钼矿床的构造控制特点表现得更为复杂。

(九)表生特征：该类矿床因埋藏浅，铜、锌硫化物易于氧化，因而易于形成次生富集带和在地表形成次生扩散晕。

(十)采选特点：贝特曼(1951)提出，埋藏浅，品位低，分布均匀，储量大，矿体稳定，易采易选，整体开采比选择性开采在经济上合算等是开采利用斑岩铜钼矿床的优越条件。

主要参考文献

- [1]朱熙人编著，矿床学，1957，地质出版社
- [2]长春地质学院矿床教研室编，矿床工业类型（上册）金属矿床，1965，中国工业出版社
- [8]斑岩型矿床的含义及其重要性，北京地质，1975年第1期（内部）
- [4]中国地质科学院地质矿产研究所一室区域矿产组，地质矿产研究，1976年第2期（内部）
- [5]中国地质科学情报所译，国外斑岩铜矿（译文集），1975
- [6]任启江，地质参考资料，1976年第8期（内部）
- [7]陈国达，成矿构造研究法，1978，地质出版社
- [8]成都地质学院矿床学编写组，矿床学，1978，地质出版社
- [9]北京大学地质系，斑岩铜矿及其找矿，1978，冶金工业出版社
- [10]袁见齐，矿床学，1979年，地质出版社
- [11]周作侠，青海地质，1979年第8期（内部）
- [12]南京大学地质系，地球化学，1979，科学出版社
- [13]宁奇生等，地质评论，1979年25卷第2期
- [14]江西地质研究所，地质评论，1980年26卷第8期
- [15]Loweil J.D. and Guilbert J.M., Econ. Geol., 1970, v.65, No.4
- [16]Sillitoe R.H., Econ. Geol., 1972, v.67, No.2
- [17]By Alexander Sutulov, Copper porphyries, 1974
- [18]Tatsch J.H., Copper deposits: origin, evolution, and present characteristics, 1975
- [19]Кузнецов В. А., Медно—Молибденовая рудная формация, 1977



瑞典发现大型银矿

勃里登公司在瑞典中部加潘贝里矿区发现一个欧洲最大、也是世界最大的银矿床。该矿床矿石储量至少有500万吨，银品位为200克/吨（6.4盎司/吨），如果采用较低的边界品位，总储量可达1000至1500万吨，银品位则为130克/吨（3.2~4.2盎司/吨）。矿石还伴生有锌、铅、铜和金。

该公司在这一矿区还经营另外两

个矿山：加潘贝里和加潘贝里诺拉，前者为铅—锌—铜—银矿床，后者为一银矿床，伴生有铅锌。新发现的矿床称为达姆斯约，位于前两个矿床之间。矿化面积为1公顷。

准备从上述两个矿山打勘探巷道来进行该矿床的开拓和勘探工作。全面的开拓尚须开掘竖井。此外，现有的冶炼厂还须将矿石处理能力提高一

倍，达到每年90万吨。

预计至1984年晚期可开始产银，下一年可达到全部生产能力。该项设计的成本估计在3280万至5000万美之间。

黎青译自美《世界采矿》，
1981年1月号