



於祖相. 新矿物大庙矿—铟与铂的天然合金[J]. 地质学报, 1997, 71(4): -

新矿物大庙矿—铟与铂的天然合金 [点此下载全文](#)

[於祖相](#)

中国地质科学院地质研究所 北京

基金项目: 国家自然科学基金(编号49172082)

DOI:

摘要点击次数: 55

全文下载次数: 56

摘要:

大庙矿产在石榴石角闪石辉石岩中的含钴、铜的铂矿脉中。它常呈直径为1.0—2.0mm的小圆球与伊逊矿紧密共生;不透明,金属光泽;颜色为钢灰色,条痕黑色;莫氏硬度H_M 5.3,显微硬度VHN₍₅₀₎ 485 kg/mm²(范围434—529 kg/mm²);无解理;计算密度D_(cal c.) =10.95 g/cm³。9个电子探针分析的平均化学成分为(%):Pt 45.6, In 53.5。化学式为:PtIn₂。6条最强X射线衍射线(hkl, d, I)为:220, 2.25(100);311, 1.92(60);400, 1.59(60);422, 1.299(80);440, 1.125(60);620, 1.006(70)。X射线粉晶衍射线图谱指标化后求得该矿物为等轴晶系,空间群:Fm3m。a=0.6364(3)nm。V=0.25775nm³。Z=4。

关键词: [新矿物](#) [大庙矿](#) [铟](#) [铂](#) [天然合金](#)

[Download Fulltext](#)

[Yu Zuxiang](#)

Fund Project:

Abstract:

Damiaoiite was found in a cobalt-, copper-bearing platinum vein in garnet-amphibole pyroxenite (a contact zone of pyroxenite with granite) which is situated near the Yixun River. The chief ore minerals are bornite, chalcopyrite, magnetite and carrollite. Da

Keywords: [new mineral](#) [damiaoiite](#) [cobalt-](#) [copper-bearing platinum vein](#) [garnet-amphibole pyroxenite](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第574861位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》

地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

