维普资讯 http://www.cqvip.com

5. 通过对成矿条件典型金矿床(点)研究,认为富碱地质环境和碱性、偏碱性(富钾)花岗岩(脉)与金矿关系密切,提出研究区金矿床(点)与碱性石英钾长石脉存在有明显因果关系。

中国金矿床工业类型及其特征

(登记号:08972)

完成单位/主要人员:地质矿产部沈阳地质矿产研究所/李 舒、李景春、邵军、庞庆邦、李文元

评审单位/评审日期:地质矿产部科学技术司/1997.8.8

"中国金矿床工业类型及其特征"是地质矿产部原直管局下达的金矿科研项目。

其任务是研究中国金矿床工业类型和各类型基本特征,金矿床工业类型划分的基础及分类方案,各类型金矿床矿体内、外部特征,成矿地质环境及各类型金矿床的时空分布等。收集整理了全国主要金矿床地质勘查及研究资料,实地调研了二十余个主要金矿床,编制了全国主要金矿床登记表及分布图,提交约36万字的研究报告。对下述问题提出了新认识:

1. 简要阐述了中国金矿资源概况,评述了已有金矿床分类方案存在的问题,指出分类基础中不确定因素所占比例较大;

2. 认为金矿床分类的基础应当是既能体现矿床特征,又易于掌握的客观地质事实,提出了金矿床工业类型分类的原则是:(1)工业利用情况;(2)易于识别的矿床地质特征;(3)简便易行;(4)传统命名习惯。以含金地质体特征作为分类的基础;

3. 提出了金矿床分类方案:石英脉型、糜棱岩型、蚀变碎裂岩型、冰长石-绢云母石英脉型(含酸性硫酸岩型及硅化岩型)、角砾岩型、矽卡岩型、微细浸染型、红土型、铁帽型、砂砾层型。分类方案中优先考虑了含金地质体的特征,避免了许多有争议的因素,简便实用,可以用在不同地域指导勘查实践;

4. 阐述了各类型金矿床地质特征和成矿地质环境,并对其成因认识做了简要说明;

5. 指出了在我国当前石英脉型、蚀变碎裂岩型、砂砾层型依然是重要工业类型;

6. 编制了中国金矿控制要素、成矿区及各类型金矿床分布简图,划分出二