

EJ

中华人民共和国核行业标准

EJ/T 996-96

火山岩型铀矿找矿指南



06 J5240 J0082

1996-04-18 发布

1996-08-01 实施

中国核工业总公司 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 产铀陆相中酸性火山岩的地质特征及火山岩型铀矿床的成矿条件	(1)
4 火山岩型铀矿床的分类、矿床地质特征、成因模式	(12)
5 火山岩型铀矿找矿判据	(18)
6 火山岩型铀矿地质工作方法	(21)
附录 A 国外火山岩型铀矿床分布概况及研究现状(参考件)	(28)
附录 B 我国火山岩型铀矿床找矿历史、研究现状、找矿前景、 矿床实例(参考件)	30)

1 主题内容与适用范围

本标准总结了产铀陆相中酸性火山岩的地质特征及火山岩型铀矿成矿地质条件、矿床类型及地质特征、成因模式、找矿判据、找矿地质工作方法。

本标准适用于陆相中酸性火山岩分布地区的铀矿找矿与评价。

2 引用标准

EJ/T 702 铀矿地质普查规范

EJ/T 703 铀矿地质详查规范

EJ/T 969 铀矿区域地质调查规范(1:200 000)

EJ/T 974 铀矿区域地质调查规范(1:50 000)

3 产铀陆相中酸性火山岩的地质特征及火山岩型铀矿床的成矿条件

目前国内外的火山岩型铀矿床绝大多数产出在陆相中酸性火山岩中,因此,火山岩型铀矿床实际上是指产在陆相中酸性火山岩中的铀矿床。

3.1 产铀陆相中酸性火山岩的时空分布特征

从全球来看,自元古代到新生代的许多地质时代中都有产铀陆相中酸性火山活动,空间上,元古代产铀陆相中酸性火山岩主要分布在古老地盾区,晚古生代的产铀陆相中酸性火山岩主要分布在地槽内的中间地块或地背斜周围的造山带,中生代和新生代的产铀陆相中酸性火山岩主要分布在活动大陆边缘构造岩浆带内。

3.1.1 我国产铀陆相中酸性火山岩的时空分布

我国的产铀陆相中酸性火山岩分布比较广泛。时间上,主要有元古代、晚古生代和中生代的陆相中酸性火山岩,空间上,元古代的陆相中酸性火山岩主要分布在华北南部、华南北部及川西等地,晚古生代陆相中酸性火山岩主要分布于新疆准噶尔盆地周围,中生代陆相中酸性火山岩主要分布在我国东部大陆边缘。

3.1.1.1 元古代产铀陆相中酸性火山岩的分布

我国元古代陆相中酸性火山岩主要出现在早元古代和晚元古代的震旦纪早期,主要分布在一些古老克拉通的边缘。

a. 早元古代陆相中酸性火山岩,主要分布于华北地台南部的的大别山隆起带的鄂西北郧西、光化一带,属下元古界郧西群上部,主要为变质流纹岩,流纹质火山碎屑岩夹石英云母片岩;扬子地台的江南古陆东部皖南至赣东北的鄱阳、德兴一带,属板溪群上部,主要为变质