

EJ

中华人民共和国核行业标准

EJ/T 909.1-94

铀矿资源评价方法 主观概率法

1994-10-24 发布

1995-01-01 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 基本准则	(1)
4 主观概率法	(1)
附录 A 蒙特卡洛法(参考件)	(7)
附录 B 根据众数和两个分位数拟合三参数对数正态分布的方法(参考件)	(10)
附录 C 求随机变量函数分布的矩法(参考件)	(11)
附录 D 应用实例(参考件)	(13)

铀矿资源评价方法
主观概率法

本标准同 EJ/T 551 配套使用。

1 主题内容与适用范围

本标准给出了主观概率法的原理和实施步骤,规定了应用它的条件和必须遵循的准则。本标准适用于大区中小比例尺铀矿资源评价。

2 引用标准

EJ/T 551 铀矿资源评价规范

3 基本准则

铀矿资源评价是通过应用适当的数学方法完成铀矿资源的定量预测。铀矿资源评价方法必须具备科学处理各种地学信息及专家主观认识的功能,最终提供精度、可靠性均较高的预测成果,以满足指导找矿和制定长远规划的需要。

4 主观概率法

4.1 主观概率法的原理

主观概率法的原型是国际地质对比计划第 98 项(IGP—98)中的德尔菲法。

德尔菲法应用于矿产资源评价的基本假设是“如果地质资料是够用的,参与的地质学家是合格的,则它们得出的结论应该是可比的和可信的”。

早期的“德尔菲法”只是聘请一些确有真才实学的专家,按照设计的标准化的“问”和“答”进行意见征询,并将他们的回答经核对、综合和反复征询,最后把问题的结果以某种统计量表示出来。严格地说,德尔菲法还不能算是一种独立的矿产资源评价方法,而只是一种较合理的、综合多数地质学家经验与主观判断的技巧。

后来,在此方法基础上增加了以下几项重要内容:

- a. 由评价人向聘请专家介绍和提供研究区的现有资料、数据和图件,说明方法的具体要求;
- b. 聘请的专家独立地依据地质资料划定远景区;
- c. 建立一个公共的评价区参照系统同每一个地质专家划分的远景区之间的转换关系;