

ICS 73. 020

D 10

备案号:2375—1999

# EJ

## 中华人民共和国核行业标准

EJ/T 909. 6—1999

---

### 铀矿资源评价方法 丰度估计法

The method of uranium resource assessment  
Abundance estimation method



060525000701

1998-12-30 发布

1999-04-01 实施

---

中国核工业总公司 发布

## 前 言

1991年核工业系统制定了EJ/T 551—91《铀矿资源评价方法规范》，该规范规定了八种铀矿资源评价方法。为了使该规范得以顺利贯彻执行，核工业总公司地质总局提出了编制各种铀矿资源评价方法行业标准的规划，1993至1996年先后完成了以下四种铀矿资源评价方法的行业标准：

- EJ/T 909.1—94 铀矿资源评价方法 主观概率法
- EJ/T 909.2—94 铀矿资源评价方法 矿床规模频率法
- EJ/T 909.3—94 铀矿资源评价方法 成矿成功树法
- EJ/T 909.4—1996 铀矿资源评价方法 矿床模型法

本标准是继上述四个标准后的又一个资源评价方法标准，按新颁布的国家标准GB/T 1.1—1993的规定编写。

本标准正文部分阐述的是丰度估计法中比较经典、流行最广的一种方法——丰度模型法。做为提示的附录，在附录A中介绍八十年代出现的丰度估计法的另一种方法——二元对数态分布地壳丰度地质统计模型法（亦称PAU模型法）。

本标准的附录A、附录B和附录C都是提示的附录。

本标准由核工业总公司地质总局提出。

本标准由核工业地质标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：核工业总公司地质总局、核工业东北地质局二四〇研究所。

本标准主要起草人：殷棣、张金带。

# 中华人民共和国核行业标准

## 铀矿资源评价方法 丰度估计法

EJ/T 909.6—1999

The method of uranium resource assessment  
Abundance estimation method

---

### 1 范围

本标准规定了丰度估计法的原理、实施步骤及应用条件。

本标准适用于中、小比例尺总合式铀矿资源评价,即一个较大区域的铀资源潜力的估计。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

EJ/T 551—91 铀矿资源评价规范

### 3 丰度估计法的原理

丰度估计法是一类根据元素的地壳丰度值推算该元素的矿产资源量的总合式资源评价方法的总称。其中比较经典且流行最广的一种方法是丰度模型法。其原理是,根据控制区成矿元素的地壳丰度值和已探明的储量求得该元素在地壳中的富集系数,并将其外推到成矿地质条件类似的评价区,估计评价区该元素的潜在资源量。它是一种地质统计与地质类比相结合的方法。

### 4 丰度估计法的实施步骤

丰度模型法的实施步骤是:

#### 4.1 控制区的选择

选择地质研究程度和勘探程度较高、储量已探明的地区做为控制区。并根据有利成矿的地质单元界定控制区的范围。

#### 4.2 地质环境对比

必须确认评价区与控制区在地质环境上是类似的、可比的,并根据与控制区类似的有利成矿的地质单元界定评价区的范围。

#### 4.3 资料收集

---

中国核工业总公司 1998-12-30 批准

1999-04-01 实施