

ICS 27.120.30

F 40

备案号: 11084—2003



# 中华人民共和国核行业标准

EJ/T 1161—2002

---

## 1 : 500000 地浸砂岩型铀资源区域评价规范

Specifications of 1:500000 regional evaluation on in-situ  
leaching sandstone type uranium resources

2002—11—20 发布

2003—02—01 实施

---

国防科学技术工业委员会 发布



060531000034

## 前 言

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中国核工业集团公司提出。

本标准由核工业标准化研究所归口。

本标准起草单位：中国核工业地质局、陕西省核工业地质局、核工业二一六大队。

本标准主要起草人：陈跃辉、白凤周、苟润祥、郭三民、王保群、王成、谭鸿赞、丁忙生。

# 1 : 500000 地浸砂岩型铀资源区域评价规范

## 1 范围

本标准规定了中新生代沉积盆地 1 : 500000 地浸砂岩型铀资源区域评价的目的、任务、基本准则、工作程序、工作内容、工作方法、工作程度和报告编写的基本内容及有关技术要求。

本标准适用于 1 : 500000 地浸砂岩型铀资源区域评价的工作部署、设计编写、野外实施，可作为质量监控和验收、评审地浸砂岩型铀资源区域评价报告的依据。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于标准。

- DZ/T 0071 地面高精度磁测技术规范
- DZ/T 0072 电阻率测深法技术规范
- DZ/T 0081 自然电场法技术规范
- EJ/T 276 铀矿水化学找矿规范
- EJ/T 363 地面伽玛能谱测量规范

## 3 术语、符号和缩略语

本章无条文。

## 4 目的任务

地浸砂岩型铀资源区域评价是在科研及 1 : 1000000~1 : 2000000 区域预测后，在优选的远景盆地（地区）或已知铀矿找矿工作程度较高的盆地（地区）中，广泛收集资料，运用地质、物探、化探、水文地质编图和调查及遥感解译等有效手段，类比国内外已知该类矿床成矿模式，研究和评价盆地（地区）形成该类铀矿床的地质背景和成矿地质条件，研究区域氧化带发育情况，搜集有关参数和证据来预测氧化-还原过渡带的分布，圈定成矿远景区（段），评价潜在铀资源前景。为进一步开展 1 : 250000 或更大比例尺的铀资源评价提供依据。

## 5 基本准则

5.1 1 : 500000 地浸砂岩型铀资源区域评价应以地浸砂岩型铀成矿理论为指导，以地质背景和成矿条件为基础，以寻找有利于地浸砂岩型铀矿产出的远景地区（段）为目的。

5.2 重点选择在进行过 1 : 1000000~1 : 2000000 的区域预测评价及科研优选出的盆地（地区）中进行。

5.3 应以系统收集地质、物探、化探、水文、遥感及已知铀矿化资料为基础，以综合研究和编图为主要手段，力求以较少的投入取得好的找矿成果。

5.4 加强生产中的科学研究，积极运用新技术、新方法进行综合分析，提高找矿效果和经济效益。

## 6 工作程序