



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23728—2009

---

## 铀矿冶辐射环境影响评价规定

Regulation for radiation environmental impact assessment  
in uranium mine and mill

2009-05-06 发布

2009-12-01 实施

---

中华人民共和国环境保护部 发布  
中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局

## 前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由中国核工业集团公司提出。

本标准由全国核能标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中核金原铀业有限责任公司。

本标准主要起草人：潘英杰、薛建新、陈仲秋、崔满生、赵宏圣。

# 铀矿冶辐射环境影响评价规定

## 1 范围

本标准规定了铀矿冶设施环境影响评价的分类,各类环境影响评价的内容和评价程序,以及各类环境影响评价报告书的编制要求。

本标准适用于建设、生产运行和退役整治铀矿冶设施的所有辐射环境影响评价。

对伴生放射性矿物的其他矿山以及加工带有放射性矿物的工业场所,其放射性物质含量超过有关标准规定限量的,其辐射环境影响评价工作亦可参照执行。

## 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,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 4960(所有部分) 核科学技术术语
- GB 14586 铀矿冶设施退役环境管理技术规定
- GB 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准
- GB 23727 铀矿冶辐射防护和环境保护规定
- NEPA-RG2 铀矿冶退役环境影响报告书编制格式和内容
- EJ/T 1090 铀矿冶设施所造成的气态(载)放射性与有毒性源项的确定

## 3 术语和定义

GB/T 4960 和 GB 18871 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 铀矿冶设施 uranium mine and mill facilities

具有一定规模的从事铀矿开采、选冶的设施,主要包括:

- 铀矿生产、冶炼的实验设施和场所;
- 铀矿山(露天矿、地下矿)场所;
- 铀选矿厂和水冶厂;
- 铀矿堆浸场地和原地浸出采铀井场;
- 铀矿冶放射性废物处理、处置设施;
- 铀废石场、尾矿(渣)库等。

### 3.2

#### 环境影响评价 environmental impact assessment

对新、改、扩建铀矿冶工程、试验项目和退役治理项目 in 实施过程中和实施后,可能对环境造成的影响所进行的预测和估计,包括对源或实践的规模与特性的概述,对厂址或场所环境现状的分析,以及正常条件下和事故情况下可能造成的环境影响或后果的分析。

### 3.3

#### 运行阶段环境质量现状评价 environmental quality present assessment

在役铀矿冶设施在正常生产运行过程中对环境现状进行的评价。