

ICS 27.120  
F 40



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4960.3—1996

---

## 核科学技术术语 核燃料与核燃料循环

Glossary of terms: nuclear science and technology  
Nuclear fuel and nuclear fuel cycle

1996-03-31 发布

1996-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	1
2 铀矿冶 .....	1
3 铀同位素分离 .....	5
4 燃料元件设计与制造 .....	14
5 核燃料后处理 .....	17
附录 A 汉语拼音索引(补充件) .....	21
附录 B 英文索引(补充件) .....	26

# 中华人民共和国国家标准

## 核科学技术术语 核燃料与核燃料循环

GB/T 4960.3—1996

Glossary of terms: nuclear science and technology  
Nuclear fuel and nuclear fuel cycle

---

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了核燃料与核燃料循环领域有关的术语及其定义。

本标准适用于核燃料与核燃料循环领域内编写标准和技术文件、翻译文献及国内国际技术交流等。

### 2 铀矿冶

#### 2.1 铀矿开采

##### 2.1.1 溶浸采矿 solution mining

通过钻孔或井巷工程,将溶剂注入或喷撒到未经破碎或适当破碎的矿石中,有选择性地溶解矿石中的有用矿物组分,再将溶液抽出处理的过程。

##### 2.1.2 开拓 developement

开掘自地表至矿体的主要井巷或堍沟(露天开采时)的工作,使矿床与地面之间形成完整的运输、通风、排水及其他必要系统,以便在矿床中进行采准和回采工作。

##### 2.1.3 采准 preparatory

在开拓工程基础上,根据选定的采矿方法为准备采区而进行的掘进工作。

##### 2.1.4 回采 stoping

在已做完采准的采区内,从矿床中采出矿石的全部过程。包括崩矿、搬运、支护和采空区的处理等工序。

##### 2.1.5 充填采矿法 cut and fill stoping method

在分层采矿过程中,利用砂石等充填料充填采空区,以防止周围岩石塌落的采矿方法。

##### 2.1.6 胶结充填采矿法 cementing fill mining method

用砂砾石混合料添加水泥充填采空区的采矿方法。

##### 2.1.7 高浓度全尾砂充填法 total tailings with dense slurry

选矿尾砂直接填充到井下采空区的充填方法。

##### 2.1.8 留矿采矿法 shrinkage stoping method

为防止围岩崩落,支护采空区,在矿房中自下而上进行回采时,将部分矿石暂时留在采空区的采矿方法。

##### 2.1.9 空场采矿法 open-stope method

在回采过程中,采空区主要依靠围岩自身的稳固性和少量的矿柱、人工支柱等支撑而进行采矿的方法。

##### 2.1.10 崩落采矿法 caving method

国家技术监督局1996-03-31批准

1996-10-01实施