



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 development

开掘自地表至矿体的主要井巷或堑沟(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