



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4960.1—2010  
代替 GB/T 4960.1—1996

---

## 核科学技术术语 第 1 部分：核物理与核化学

Glossary of nuclear science and technology terms—  
Part 1: Nuclear physics and nuclear chemistry

2010-11-10 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 基本术语 .....	1
3 核衰变及其基本规律 .....	10
4 射线与物质的相互作用 .....	15
5 核反应 .....	22
6 核裂变 .....	27
7 核化学 .....	30
8 加速器 .....	35
汉语拼音索引 .....	41
英文索引 .....	48

## 前 言

GB/T 4960《核科学技术术语》分为 8 个部分：

- 第 1 部分：核物理与核化学；
- 第 2 部分：裂变反应堆；
- 第 3 部分：核燃料与核燃料循环；
- 第 4 部分：放射性核素；
- 第 5 部分：辐射防护与辐射源安全；
- 第 6 部分：核仪器仪表；
- 第 7 部分：核材料管制与核保障；
- 第 8 部分：放射性废物管理。

本部分是 GB/T 4960 的第 1 部分。

本部分代替 GB/T 4960.1—1996《核科学技术术语 核物理与核化学》，与 GB/T 4960.1—1996 相比的主要变化如下：

- 增加部分术语；
- 删掉部分术语；
- 对原版中存在的错误进行修正。

本部分由中国核工业集团公司提出。

本部分由全国核能标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：核工业标准化研究所。

本部分主要起草人：连哲莉、郭建新。

本部分的历次版本发布情况为：

- GB/T 4960—1985, GB/T 4960.1—1996。