



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4960.2—1996

---

## 核 科 学 技 术 术 语 裂 变 反 应 堆

Glossary of terms: nuclear science and technology  
—Fission reactor

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 反应堆堆型 .....	1
3 反应堆本体及物理、热工 .....	2
4 反应堆工艺系统 .....	13
5 调试与运行 .....	17
6 核安全 .....	19
附录 A 汉语拼音索引(补充件) .....	23
附录 B 英文索引(补充件) .....	28
附录 C 反应堆堆型的缩略语(参考件) .....	37

# 中华人民共和国国家标准

## 核科学技术术语 裂变反应堆

GB/T 4960.2—1996

Glossary of terms: nuclear science and technology  
—Fission reactor

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了裂变反应堆领域有关的术语及其定义。

本标准适用于裂变反应堆领域内编制标准,编写标准和技术文件,翻译文献及国内国际技术交流等。

### 2 反应堆堆型\*

#### 2.1 (核)反应堆 (nuclear) reactor

能维持可控自持链式核裂变反应的装置。

注:更广泛的意义上讲,反应堆这一术语应覆盖裂变堆、聚变堆、裂变聚变混合堆,但一般情况下仅指裂变堆。本标准中,反应堆系指裂变反应堆。

#### 2.2 动力(反应)堆 power reactor

用于发电、推进和供热等用途的反应堆。

#### 2.3 供热(反应)堆 heating reactor

用于向居民和(或)工业设施等供热的反应堆。

#### 2.4 研究(反应)堆 research reactor

主要作基础研究或应用研究用的反应堆,例如:

- a. 高通量反应堆;
- b. 脉冲反应堆;
- c. 材料试验反应堆;
- d. 零功率反应堆。

#### 2.5 生产(反应)堆 production reactor

主要用于生产易裂变材料的反应堆。除另有说明外,通常指生产钚的反应堆。

#### 2.6 增殖(反应)堆 breeder reactor

转换比大于1的反应堆。

#### 2.7 空间反应堆 space reactor

将核裂变反应产生的能量转换成电能作为航天飞行器电源的一种核反应堆。

\* 常见的堆型缩略语见附录C。