



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15446—2008  
代替 GB/T 15446—1995

---

## 辐射加工剂量学术语

Terminology relating to radiation processing dosimetry

2008-07-02 发布

2009-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语与定义 .....	1
3.1 通用基本术语 .....	1
3.2 剂量学基础术语 .....	7
3.3 剂量测量术语 .....	15
3.4 辐照工艺术语 .....	22
中文索引 .....	31
英文索引 .....	36

## 前 言

本标准代替 GB/T 15446—1995《辐射加工剂量学术语》。

本标准与 GB/T 15446—1995 相比主要变化如下：

——增加了“规范性引用文件”；

——增加了部分术语；

——对 GB/T 15446—1995 的部分术语进行了重新定义；

——对 GB/T 15446—1995 的结构进行了修改，同时对术语进行了分类。

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：中国计量科学研究院、上海金鹏源辐照技术有限公司。

本标准主要起草人：张彦立、郑彬、张辉、龚晓明、夏渲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 15446—1995。

# 辐射加工剂量学术语

## 1 范围

本标准规定了辐射加工剂量学有关的术语。

本标准适用于辐射加工领域剂量测量与应用中的剂量学术语。

## 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。

ISO/IEC Guide 99 国际剂量学基本和通用术语

ASTM E 170 辐射测量与剂量学术语

ICRU 60 号报告 电离辐射基本量和单位

## 3 术语与定义

ISO/IEC Guide 99、ASTM E 170、ICRU 60 号报告确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 通用基本术语

#### 3.1.1

**质量 quality**

一组固有特性满足明示的、通常隐含的或必须履行的需求或期望的程度。

#### 3.1.2

**质量体系 quality system**

为保证产品、过程或服务的质量,满足规定(或潜在)的要求,由组织机构、职责、程序、活动、能力和资源等构成的有机整体。

#### 3.1.3

**质量手册 quality manual**

规定组织质量管理体系的文件。

#### 3.1.4

**质量保证 quality assurance (QA)**

为达到预定的质量水平,提供足够置信度所必需的校准、测量或加工的全部系统活动。

#### 3.1.5

**质量控制 quality control (QC)**

为达到规范或规定对数据质量要求而采取的作业技术和措施。

#### 3.1.6

**辐照管理规范 good radiation practice (GRP)**

按照辐照装置的工艺特点确保提供适当剂量而采取的措施和程序。

#### 3.1.7

**生产质量管理规范 good manufacturing practice (GMP)**

在产品制造过程中,为确保产品质量采取的保证措施和程序。