

ICS 65.020  
B 16



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21659—2008

---

## 植物检疫措施准则 辐照处理

Guidelines for the use of irradiation as a phytosanitary measure

2008-04-04 发布

2008-07-15 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

## 前 言

本标准等同采用国际植物检疫措施标准(ISPM)第18号出版物(2003)《植物检疫措施的准则 辐照处理》(英文版),在技术内容上完全相同,仅作如下编辑性修改:

- 用“术语和定义”代替原标准的“定义和缩写”;
- 去掉原标准部分条款下的解释性文字;
- 将原标准中的“植物保护机构”统一改为“植物检疫机构”;
- 将原标准中的“输出国”和“输入国”分别改为“输出地”和“输入地”;
- 删除原标准的附件1,将附件2作为附录A,附录1作为附录B,附录2作为附录C。

本标准的附录B为规范性附录,附录A、附录C为资料性附录。

本标准由全国植物检疫标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:国家林业局森林病虫害防治总站、北京市林业保护站、中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局。

本标准主要起草人:宋玉双、初冬、黄北英、关玲、王跃进、黄庆林。

本标准首次发布。

# 植物检疫措施准则 辐照处理

## 1 范围

本标准规定了对限定有害生物或物品采用电离辐射技术进行辐照处理的具体程序和技术准则。

本标准不包括用于以下方面的处理：

- 为防治有害生物生产不育生物；
- 卫生处理(食品安全和家畜卫生)；
- 保持或改进商品质量(如储存期限延长)；
- 诱发突变。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 2.1

**吸收剂量 absorbed dose**

规定目标单位质量吸收的辐射能量。

### 2.2

**过境货物 consignment in transit**

经过我国到另一国的货物,在经过我国时要接受法定的检查,以确保密封、不破损、不与其他货物混合,不改变其包装。

### 2.3

**商品 commodity**

为贸易或其他目的运送的植物、植物产品或其他物品。

### 2.4

**灭活 devitalization**

使植物或植物产品不能萌发、生长或进一步繁殖的程序。

### 2.5

**剂量作图 dose mapping**

通过使用剂量仪在处理负载具体场点测量处理负载中吸收剂量的分布。

### 2.6

**剂量仪 dosimeter**

在辐照时可用于测定吸收剂量特征变化的一种仪表。

### 2.7

**剂量测定 dosimetry**

使用剂量仪、计量仪器及其有关参考标准和方法,确定吸收剂量。

### 2.8

**效能(处理) efficacy(treatment)**

处理所产生的可计量、可重复的规定效果。

### 2.9

**吸收剂量单位, gray(Gy)**

1 Gy 相当于每千克吸收 1 J。