



中华人民共和国国家标准

GB 8998—88

环境热释光剂量计及其 使用方法

Environmental thermoluminescence
dosimeter and its usage

1988-04-12 发布

1988-12-01 实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
**环境热释光剂量计及其
使用方法**
GB 8998—88

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1989年2月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：155066·1-6152

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

环境热释光剂量计及其 使用方法

UDC 681.2
:621.039

GB 8998—88

Environmental thermoluminescence
dosimeter and its usage

1 范围

本标准适用于环境热释光剂量计。规定了用于测量环境电离辐射空气吸收剂量的热释光剂量计的性能要求和使用方法。并推荐了性能检验方法等。

2 定义

2.1 热释光

某些物质呈现的一种特性,即被电离辐射或紫外线辐照过的物质加热时发射光。严格讲,这种特性应称为辐射热释光。通常取简称热释光。

2.2 热释光材料

呈现热释光特性的物质。

2.3 热释光探测器

定量的热释光材料或热释光材料与非发光物质按重量比构成的具有确定重量或形状或尺寸的混合物。

2.4 热释光剂量计

由一个或多个热释光探测器组成的装在适用容器内的一种无源器件。

2.5 热释光剂量计读出器

测量热释光剂量计中探测器所发射光的仪器,主要由加热装置、光测量装置和有关的电子学部分组成。

2.6 环境

公众不受限制可进入的地区。

2.7 环境剂量计

置于环境中的剂量计。

2.8 一批(探测器或剂量计)

具有特定设计或规格其性能与本标准的相应要求一致的探测器或剂量计的集合。

2.9 退火

热释光探测器或剂量计的受控热处理。

2.10 准备(或再准备)

使用前对剂量计的退火、清洗等处理。

2.11 读出值(r)

热释光探测器经读出器测量的指示值,按读出器的输出单位表示。