



中华人民共和国国家标准

GB/T 14959—94

个人中子剂量计的性能要求与刻度 (中子能量小于 20MeV)

Requirements of characteristics and
calibration for personal neutron dosimeters
(neutron energies less than 20 MeV)

1994-03-16 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

个人中子剂量计的性能要求与刻度 (中子能量小于 20MeV)

GB/T 14959—94

Requirements of characteristics and
calibration for personal neutron dosimeters
(neutron energies less than 20 MeV)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了个人中子剂量计的性能要求与刻度方法。
本标准适用于测量中子能量为 20 MeV 以下的个人中子剂量计。
本标准不适用于临界事故测定的个人中子剂量计和肢端中子剂量计。

2 术语

2.1 个人中子剂量计(剂量计)

为确定个人接受的全身中子剂量当量而佩带在人体躯干上适当位置的一个或多个测量装置。

2.2 剂量测定系统

是指剂量计加上有关的数据测量处理仪器以及为估计受照射个人接受的中子剂量当量值所需的技术。

2.3 剂量测定周期

是指为了确定剂量把剂量计分发给个人的时间间隔。

2.4 读数 M

剂量计的指示值。

2.5 响应 R

剂量计读数除以产生读数的量的约定真值。

中子注量响应 R_ϕ

$$R_\phi = \frac{M}{\phi} \dots\dots\dots(1)$$

式中: ϕ ——中子注量, cm^{-2} 。

中子剂量当量响应 R_H

$$R_H = \frac{M}{H} \dots\dots\dots(2)$$

式中: H ——中子剂量当量, Sv。

2.6 自由场

国家技术监督局 1994-03-16 批准

1994-10-01 实施