

EJ

中华人民共和国核行业标准

EJ/T 984—95

环境监测用 X、 γ 辐射测量仪 第一部分 剂量率仪型

1995-07-05 发布

1995-11-01 实施

中国核工业总公司 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 术 语	(1)
4 技术特性	(2)
5 试验方法	(6)
6 检验规则.....	(11)
7 标志、包装、运输、贮存	(12)
8 说明书.....	(12)
9 检验合格证.....	(12)
附录 A 确定仪器读数间真实差别所需的读数数目(补充件)	(15)
附录 B 空气比释动能剂量率仪的校准(参考件)	(16)

中华人民共和国核行业标准

环境监测用 X、 γ 辐射测量仪 第一部分 剂量率仪型

EJ/T 984—95

1 主题内容与适用范围

本标准规定了环境监测用剂量率仪型便携式、移动式 and 固定式 X、 γ 辐射测量仪的技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于环境监测用剂量率仪型便携式、移动式 and 固定式 X、 γ 辐射测量仪,利用电离室、盖革计数管或闪烁探测器等探测器进行空气比释动能率、空气吸收剂量率或周围剂量当量率的测量。

本标准不适用于无源仪表,如胶片剂量计、热释光剂量计以及那些积分累积剂量测量的仪器。

2 引用标准

GB 156 额定电压

GB/T 8993.1 核仪器环境试验基本要求与方法 总纲

GB/T 8993.4 核仪器环境试验基本要求与方法 振动试验

GB/T 8993.5 核仪器环境试验基本要求与方法 冲击试验

GB/T 10257 核仪器与核辐射探测器质量检验规则

GB/T 12162 用于校准剂量仪和剂量率仪及确定其能量响应的 X、 γ 参考辐射

EJ 528 核仪器安全基本要求

3 术语

3.1 测量值

仪器指出的或给出的剂量率值。

3.2 剂量率

本标准中将空气比释动能率、环境空气吸收剂量率、环境空气中的照射量率和周围剂量当量率等,一律统称为剂量率,仅在进一步研究剂量率这个名词的含义时才去区别它。

3.3 响应

仪器的响应值 R 等于仪器的测量值 K_i 与同样测量条件下给出的约定真值 K_T 之比,即:

$$R = \dot{K}_i / \dot{K}_T \dots\dots\dots (1)$$