



中华人民共和国国家标准

GB/T 16135—1995

放射事故个人外照射剂量估计原则

Principles of estimate on personal dose
from external exposure in radiation accident

1996-01-23 发布

1996-07-01 实施

国家技术监督局
中华人民共和国卫生部

发布

中华人民共和国国家标准

放射事故个人外照射剂量估计原则

GB/T 16135—1995

Principles of estimate on personal dose
from external exposure in radiation accident

1 主题内容与适用范围

本标准规定了放射事故中个人外照射剂量估计的一般原则和基本要求。
本标准适用于光子、中子辐射外照射事故,不适用于 β 辐射事故。

2 引用标准

GB 8280 外照射急性放射病诊断标准及处理原则
GB 9662 电离辐射事故干预水平及医学处理原则
GB 11712 用于X、 γ 外照射放射防护的剂量转换因子

3 术语

3.1 事故照射 accidental exposure

在事故情况下受到的非自愿的、意外照射。

3.2 外照射 external exposure

体外辐射源对人体的照射。

3.3 一次急性照射 single acute exposure

在短时间内受到的一次性大剂量照射。

3.4 分次照射 fractionated exposure

在较长时期内受到的多次、间歇性照射。

3.5 延时照射 protracted exposure

在长时期内受到的低剂量率连续或间断性照射。

3.6 相对均匀和非均匀照射 relatively uniform irradiation and non-uniform irradiation

事故照射情况下,受照者体内的剂量分布往往是很不均匀的,当不同部位吸收剂量值的变化因子不大于3时可称作相对均匀照射,大于3时可称作非均匀照射。

4 受照人员的初步鉴别

4.1 根据当事人(或在场者)关于事故情况的叙述判断其是否受到事故照射。

4.2 应根据个人剂量计和场所辐射监测装置的测量结果鉴别人员是否受到事故照射,但必须注意非均匀和局部照射情况,避免误判。

4.3 有可能受到中子照射的有关人员,应根据其血液、头发或其携带的金属制品的中子感生放射性活度的测量结果鉴别其是否受到中子辐射事故照射。

4.4 依据受照者早期出现的症状,如厌食、恶心、呕吐和腹泻等判断受照程度(参见GB 8280)。