



中华人民共和国行业标准

YY 0012—90

防 散 射 滤 线 栅

1990-10-16 发布

1991-04-01 实施

国家医药管理局 发布

本标准等效采用国际标准 IEC 627—1978《X 射线设备中使用的防散射滤线栅的特性》(第一版)。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了防散射滤线栅的术语、结构、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于 X 射线设备中使用的防散射滤线栅(以下简称滤线栅),该产品放置于 X 射线影像接收面之前,以减少影像接收面上的散射辐射,从而提高 X 射线影像质量。

2 引用标准

GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB 10149 医用 X 射线设备术语和符号

ZB C30 003.1 医疗器械油漆涂层分类、技术条件

ZB C30 003.2~ZB C30 003.6 医疗器械油漆涂层测定方法

ZB C43 010 医用 X 射线设备标志、包装、运输和贮存

YY 0011 X 射线摄影暗匣

WS 2—207 医用透视荧光屏

3 术语

GB 10149 中 4.2.7~4.2.21 条适用于本标准。

增补:

3.1 原射线透射率

在特定的辐射条件下,有滤线栅时原射线强度与无滤线栅时原射线强度的比率,符号 T_p 。

3.2 散射线透射率

在特定的辐射条件下,有滤线栅时散射线强度与无滤线栅时散射线强度的比率,符号 T_s 。

3.3 总射线透射率

在特定的辐射条件下,有滤线栅时总射线强度与无滤线栅时总射线强度的比率,符号 T_t 。

3.4 选择性

在特定的辐射条件下测定的原射线透射率与散射线透射率的比率,符号 $\Sigma(\Sigma = T_p/T_s)$ 。

3.5 对比度改善系数

在特定的辐射条件下测定的原射线透射率与总射线透射率的比率,符号 $K(K = T_p/T_t)$ 。

3.6 曝光系数

在特定的辐射条件下测定的无滤线栅时总射线强度与有滤线栅时总射线强度的比率,符号 $B(B = I/T_t)$ 。

3.7 会聚滤线栅的中心偏差

X 射线管焦点的位置与经过会聚滤线栅中心线并垂直于滤线栅入射面的平面之间的距离。