



中华人民共和国国家标准

GB 16357—1996

工业 X 射线探伤放射卫生防护标准

Radiological protection standards
for industrial X-ray detection

1996-05-23 发布

1996-12-01 实施

国家技术监督局 发布
中华人民共和国卫生部

中华人民共和国国家标准

工业 X 射线探伤放射卫生防护标准

GB 16357—1996

Radiological protection standards for industrial X-ray detection

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业 X 射线探伤装置和探伤作业场所及有关人员的放射卫生防护要求。
本标准适用于 500kV 以下的工业 X 射线探伤装置(以下简称 X 射线装置)的生产和使用。

2 引用标准

GB 4792 放射卫生防护基本标准

3 术语

3.1 X 射线专用探伤室探伤(以下简称探伤室探伤)

在专用探伤室对物体内部缺陷进行 X 射线透照检查的工作过程。

3.2 X 射线现场探伤(以下简称现场探伤)

在室外、生产车间或安装现场使用移动式或携带式 X 射线探伤装置对物体内部缺陷进行 X 射线透照检查的工作过程。

3.3 探伤室

放置 X 射线装置和被检物体进行 X 射线透照检查并具有一定屏蔽射线作用的照射室。

4 X 射线探伤装置的放射卫生防护要求

4.1 防护技术要求

4.1.1 X 射线管头

4.1.1.1 移动式或固定式的 X 射线装置管头组装体应能固定在任何需要的位置上加以锁紧。

4.1.1.2 X 射线管头应安装有限束装置。

4.1.1.3 X 射线管头窗口孔径不得大于额定最大有用线束射出所需尺寸。

4.1.1.4 X 射线管头必须具有如下标志：

- a. 制造厂名称或商标；
- b. 型号及顺序编号；
- c. X 射线管的额定管电压、额定管电流；
- d. 焦点的位置；
- e. 出厂日期。

4.1.2 漏射线空气比释动能率

X 射线装置在额定工作条件下,距 X 射线管焦点 1m 处的漏射线空气比释动能率应符合如下要求：

国家技术监督局 1996-05-23 批准

1996-12-01 实施