

ICS 13.280
C 57



中华人民共和国国家标准

GB 16350—1996

儿童 X 线诊断放射卫生防护标准

Radiological protection standards for
the children in X-ray diagnosis

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
儿 童 X 线 诊 断 放 射 卫 生 防 护 标 准
GB 16350—1996

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1996年10月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-13123

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

儿童 X 线诊断放射卫生防护标准

GB 16350—1996

Radiological protection standards for
the children in X-ray diagnosis

1 主题内容与适用范围

本标准规定了儿童 X 线诊断中的防护原则和要求。

本标准适用于儿童 X 线诊断实践。

本标准根据 GB 4792、GB 16348 制定。

2 引用标准

GB 4792 放射卫生防护基本标准

GB 8279 医用诊断 X 线卫生防护标准

GB 16348 X 线诊断中受检者放射卫生防护标准

3 总则

3.1 儿童 X 线检查所受的医疗照射,必须遵循 X 线检查的正当化和放射防护最优化原则,在获得必要诊断信息的同时使受检儿童受照剂量保持在可以合理达到的最低水平。

3.2 对儿童施行 X 线诊断检查,必须注意到儿童对射线敏感、其身躯较小又不易控制体位等特点,采取相应有效防护措施。儿童 X 线群检必须加以控制。

3.3 必须建立并执行 X 线诊断的质量保证计划,提高 X 线诊断水平,减少儿童受检者所受照射剂量。

3.4 各种用于儿童的医用诊断 X 线机防护性能、工作场所防护设施及安全操作均须符合 GB 8279 的要求。

4 专用于儿童 X 线诊断设备的防护要求

4.1 透视用 X 线机必须配备影像增强、限时装置及影像亮度自动控制系统。

4.2 摄影用 X 线机必须具备能调节有用线束矩形照射野并带光野指示的装置。

4.3 X 线机应配备供不同检查类型、不同儿童年龄使用的固定体位的辅助设备。

4.4 非专用于儿童的 X 线机,用于儿童 X 线检查时应参照本章要求执行。

5 X 线防护设备和用品的防护要求

5.1 X 线机房必须具备为候诊儿童提供可靠防护的设施。

5.2 专供儿童 X 线检查用机房内要合理布局,并按儿童喜欢的形式装修,以减少儿童恐惧心理,最大限度地争取儿童合作。

5.3 使用单位必须为不同年龄儿童的不同检查配备有保护相应组织和器官的具有不小于 0.5 mm 铅当量的防护用品。