



中华人民共和国国家标准

GB/T 10151—2008

代替 GB 5579—1985, GB 10151—1988

医用诊断 X 射线设备 高压电缆插头、插座技术条件

Medical diagnostic X-ray equipment—
Specifications for high voltage cable plugs and sockets

2008-11-03 发布

2009-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB 10151—1988《医用 X 射线设备高压电缆插头、插座技术条件》和 GB 5579—1985《医用 X 射线设备高压电缆插头插座连接》。

本标准与 GB 10151—1988 和 GB 5579—1985 相比主要变化如下：

- 标准名称改为《医用诊断 X 设备高压电缆插头、插座技术条件》；
- 重新编写了范围，进一步明确了本标准的适用范围；
- 删除了引用标准；
- 重新编写了术语和定义；
- 重新定义了组成零件名称；
- 第 4 章要求是将 GB 10151—1988 和 GB 5579—1985 标准要求内容的合并，并进行了文字上的修订；
- 具体明确了试验方法；
- 删除了检验规则和标志、包装、运输、贮存。

自本标准实施之日起 GB 10151—1988 和 GB 5579—1985 废止。

本标准由国家食品药品监督管理局提出。

本标准由全国医用 X 线设备及用具标准化分技术委员会(SAC/TC 10/SC 1)归口。

本标准起草单位：辽宁省医疗器械检验所。

本标准主要起草人：高兵、单旭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 10151—1988；
- GB 5579—1985。

医用诊断 X 射线设备 高压电缆插头、插座技术条件

1 范围

本标准规定了医用诊断 X 射线设备用高压电缆插头、插座(以下简称插头、插座)的术语、组成、要求和试验方法等。

本标准适用于医用诊断 X 射线设备上使用三芯和四芯(双焦点带栅控)的插头、插座。插头、插座的额定电压为 75 kV。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

插头 plug

与高压电缆装配在一起用于连接到高压发生器和 X 射线管组件上的插件。

2.2

插座 socket

安装在高压发生器或 X 射线管组件上用于高压连接的插件。

2.3

额定电压 rating voltage

制造商规定的插头、插座电压,并作抗电强度试验的依据。

3 组成

插头、插座由下列主要零件组成。

3.1 插头

插头至少应由下列零件组成:

- a) 紧固件;
- b) 插头体;
- c) 插脚。

3.2 插座

插座至少应由下列零件组成:

- a) 法兰座;
- b) 压紧螺环;
- c) 带插孔接线柱的插座体。

注:法兰座可以是高压发生器、X 射线管组件或设备其他部件的组成部分。

4 要求

4.1 插头和插座的基本尺寸、型式、标志和连接

4.1.1 插头和插座的基本尺寸和型式

见图 1~图 6 的规定。