



# 中华人民共和国医药行业标准

YY/T 1541—2017

---

## 乳腺 X 射线机高压电缆 组件及插座技术条件

Specification for high voltage cable assemblies and sockets of  
Mammographic X-ray equipment

2017-05-02 发布

2018-04-01 实施

---

国家食品药品监督管理总局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家食品药品监督管理总局提出。

本标准由全国医用电器标准化技术委员会医用 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检测院、沈阳东软医疗系统有限公司、深圳圣诺医疗设备有限公司。

本标准主要起草人:单旭、梁铁城、叶成福、侯耀芳、柳晶波、丁海波。

# 乳腺 X 射线机高压电缆 组件及插座技术条件

## 1 范围

本标准规定了乳腺 X 射线机高压电缆组件及插座的术语和定义、分类和组成、要求、试验方法。  
本标准适用于乳腺 X 射线机使用的高压电缆组件及插座。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 10149—1988 医用 X 射线设备术语和符号

GB/T 10151—2008 医用诊断 X 射线设备 高压电缆插头、插座技术条件

## 3 术语和定义

GB/T 10149—1988、GB/T 10151—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**工作电压** **working voltage**

使用插头、插座的高压发生器或 X 射线管组件工作时所承受的电压。

### 3.2

**最高工作电压** **maximum working voltage**

在正常工作条件安装情况下,电缆中任何导线到高压电缆中接地屏蔽的直流最大电压差或完全按电缆制造商规定配对安装部件条件下获得的直流最大电压差。

### 3.3

**X 射线高压电缆组件** **high voltage x-ray cable assembly**

用于将高压发生器的电能提供到 X 射线管组件上的高压电缆及插头。

## 4 组成

### 4.1 高压电缆组件由高压电缆与插头组成

#### 4.1.1 高压电缆由下列主要部件组成:

- a) 导线;
- b) 绝缘层;
- c) 屏蔽层;
- d) 护套。

#### 4.1.2 插头应由下列主要零件组成:

- a) 紧固件;
- b) 插头体;
- c) 插脚。

### 4.2 插座

插座应由下列主要零件组成: