



中华人民共和国国家标准

GB/T 26595—2011

无损检测仪器 周向 X 射线管技术条件

Non-destructive testing instruments—
Specification for panoramic X-ray tube

2011-06-16 发布

2011-11-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 周向管的结构特点	1
5 技术条件	1
6 试验方法	3
7 检验规则	5
8 标志、包装、运输和贮存	6

前 言

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国试验机标准化技术委员会(SAC/TC 122)归口。

本标准负责起草单位:辽宁仪表研究所、丹东市荣华射线仪器仪表有限公司、深圳市华测检测技术股份有限公司。

本标准参加起草单位:丹东市万全无损检测仪器厂、丹东市无损检测设备有限公司、丹东市通用电气有限公司。

本标准主要起草人:李洪国、王艳丽、荣吉萍、徐江、张宏、董殿刚、陈刚。

无损检测仪器

周向 X 射线管技术条件

1 范围

本标准规定了周向 X 射线管的结构特点、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于管电压 500 kV 以下的工业探伤用周向 X 射线管(以下简称周向管)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2421—1999 电工电子产品环境试验 第 1 部分:总则

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 26833—2011 无损检测仪器 工业用 X 射线管通用技术条件

JB/T 9329 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

灯丝特性 filament character

X 射线管灯丝电流与灯丝电压的关系。

3.2

阳极电流稳定性 stability of anode current

X 射线管在规定的工作条件下,并在规定的时间内,阳极电流最大变动量与其起始阳极电流之比。

3.3

最高反向峰值电压 maximum reverse peak voltage

在半波自整流电路中,X 射线管在额定阳极电流下,阳极和阴极之间允许承受的最高反向峰值电压。

4 周向管的结构特点

外壳材料:玻璃、金属陶瓷;

辐射方式:周向(360°)。

5 技术条件

5.1 周向管的正常工作环境条件

a) 环境温度: -10℃ ~ +40℃;

b) 空气的相对湿度为 85%;