

ICS 19.100
N 78



中华人民共和国国家标准

GB/T 26592—2011

GB/T 26592—2011

无损检测仪器 工业 X 射线探伤机性能测试方法

Non-destructive testing instruments—
Properties test methods of industrial X-ray apparatus

中华人民共和国
国家标准
无损检测仪器
工业 X 射线探伤机性能测试方法
GB/T 26592—2011

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 39 千字
2011 年 10 月第一版 2011 年 10 月第一次印刷

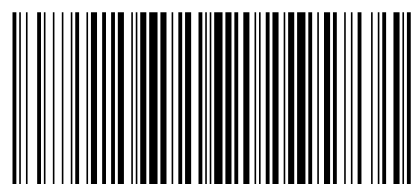
*

书号: 155066·1-43534 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26592-2011

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 技术条件和性能试验	1
3.1 试验一般条件	1
3.2 电源电压波动时正常工作试验	1
3.3 穿透力试验	2
3.4 透照灵敏度试验	3
3.5 有效焦点测定试验	3
3.6 用胶片法进行辐射圆锥角及辐射场均匀性测定试验	4
3.7 用辐射探测器法进行辐射场圆锥角及辐射场均匀性测定试验	5
3.8 漏射线空气比释动能率测定试验	6
3.9 计时器计时误差测定试验	7
3.10 用球隙放电法测定管电压误差试验	7
3.11 用带分压器的 X 射线管电压测量计测定管电压误差试验	9
3.12 管电流误差测定试验	10
3.13 总耗电功率测定试验	10
4 安全性、可靠性、稳定性试验	11
4.1 低压回路绝缘电阻、接地电阻和绝缘强度测定试验	11
4.2 高压回路过电压试验	12
4.3 过电压保护装置可靠性试验	12
4.4 过电流保护装置可靠性试验	12
4.5 高压发生器温度保护可靠性试验	13
4.6 额定工作可靠性试验	13
4.7 供电线路电压变化时管电压稳定性试验	13
4.8 负载变化时管电压稳定性试验	14
4.9 供电线路电压变化时管电流稳定性试验	14
4.10 管电压变化时管电流稳定性试验	14
4.11 温度变化时管电流稳定性试验	15
附录 A (规范性附录) 工业 X 射线探伤机用标准试块	16
附录 B (规范性附录) X 射线管焦点尺寸的测量	17

表 B.2 测试电压和测试电流

额定管电压 U	测试电压	测试电流
kV		
$U \leq 75$	75	额定管电流
$75 < U \leq 150$	$\frac{1}{2}U$	
$U > 150$		

B.2.2 胶片

采用无增感屏的微粒胶片。

B.2.3 显影

按胶片厂说明书的规定,选择显影时间和显影温度。

B.2.4 测量条件

- a) 底片密度应在 1.1~1.5 之间(本底应不超过 0.3)并以此选择曝光时间;
- b) 背景照度 215 lx(最低值),用 5 倍~10 倍,内分有 0.1 mm 刻度的放大镜测量肉眼看得见的边缘尺寸,对非矩形焦点应取最小外接矩形进行测量。

B.3 焦点尺寸标称值

见 IEC 60336:2005 中表 3。

前 言

本标准附录 A、附录 B 为规范性附录。

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、丹东市无损检测设备有限公司、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、辽宁省计量科学研究院。

本标准主要起草人:武太峰、董殿刚、聂鹏翔、张宏、刘剑。