

ICS 19.100  
N 78



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26835—2011

GB/T 26835—2011

## 无损检测仪器 工业用 X 射线 CT 装置通用技术条件

Non-destructive testing instruments—  
General specification for industrial X-ray computed tomography(CT) equipment

中华人民共和国  
国家标准  
无损检测仪器  
工业用 X 射线 CT 装置通用技术条件  
GB/T 26835—2011

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
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 1.25 字数 33 千字  
2011 年 12 月第一版 2011 年 12 月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-43868 定价 21.00 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)68510107



GB/T 26835-2011

2011-07-29 发布

2011-12-01 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 基本结构 .....	2
5 要求 .....	2
5.1 试件范围 .....	2
5.2 检测时间 .....	2
5.3 切片厚度 .....	2
5.4 重建矩阵 .....	2
5.5 缺陷检测能力 .....	2
6 性能参数 .....	2
6.1 焦点 .....	2
6.2 射线剂量率 .....	2
6.3 空间分辨力 .....	2
6.4 密度分辨率 .....	2
6.5 定位光标准确度 .....	2
7 试验方法 .....	3
7.1 空间分辨力测试 .....	3
7.2 密度分辨率测试 .....	4
7.3 定位光标准确度测定 .....	5
8 检验规则 .....	5
8.1 出厂产品检验 .....	5
8.2 型式检验 .....	5
9 标志、包装、运输和贮存 .....	6
9.1 标志 .....	6
9.2 包装 .....	6
9.3 运输和贮存 .....	7
附录 A (规范性附录) 圆孔型测试卡法测试空间分辨力 .....	8
附录 B (资料性附录) 圆盘法测试的算法流程 .....	10
参考文献 .....	15

## 参 考 文 献

- [1] ISO 15708-2:2002 Non-destructive testing—Radiation methods—Computed tomography—  
Part 2:Examination practices
-

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。  
 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、中国工程物理研究院电子学研究所。  
 本标准参加起草单位:丹东市无损检测设备有限公司、丹东华日理学电气有限公司、四川瑞迪射线数字影像技术有限公司、丹东市万全无损检测仪器厂、丹东市探伤仪器厂。  
 本标准主要起草人:武太峰、于志军、陈浩、董殿刚、邵德峰、向前、张宏、樊永峰。

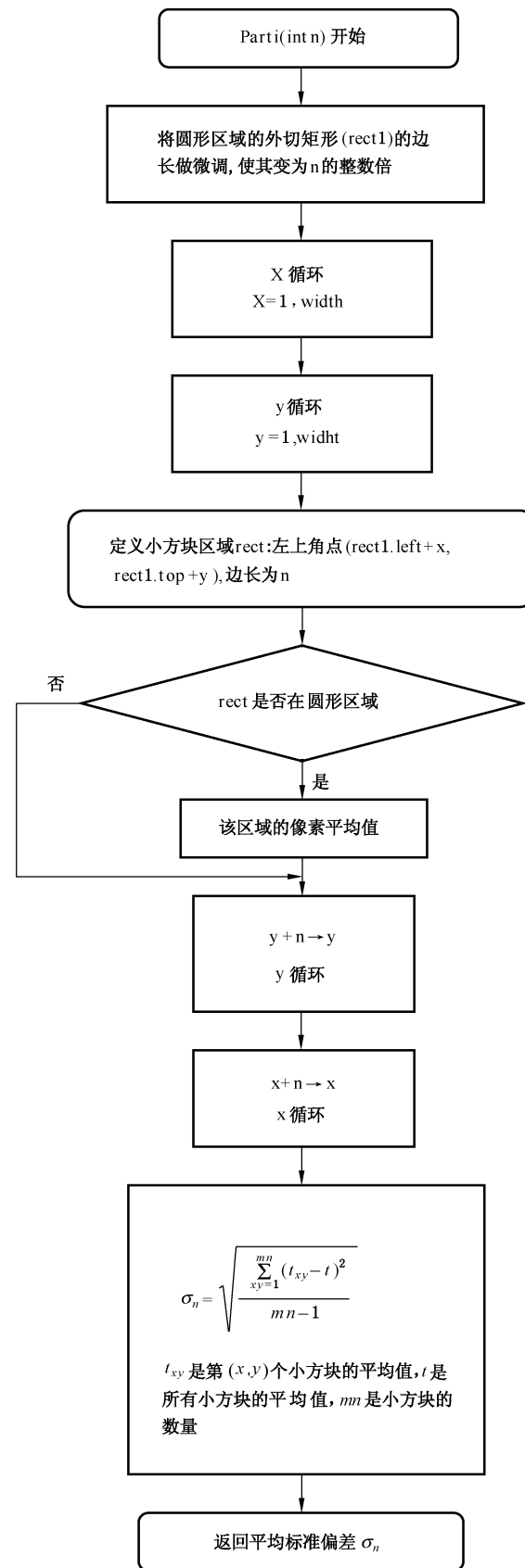


图 B.5 方块函数算法流程图