



中华人民共和国国家标准

GB/T 23902—2009

无损检测 超声检测 超声衍射声时技术检测和评价方法

Non-destructive testing—Ultrasonic examination—
Time-of-flight diffraction technique as a method for
detection and sizing of discontinuities

2009-05-26 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 概述	3
5 人员资格	4
6 设备要求	5
7 设备设置规程	6
8 数据解释与分析	8
9 复杂几何形状的检测和定量	10
10 技术的局限性	10
11 无数据记录的 TOFD 检测	12
12 检测工艺规程	12
13 检测报告	12
附录 A (规范性附录) 参考试块	13

前 言

本标准修改采用 ENV 583-6:2000《无损检测 超声检测 第6部分:超声衍射声时技术检测和评价方法》(英文版)。

本标准根据 ENV 583-6:2000 重新起草。

考虑到我国国情,在采用 ENV 583-6:2000 时,本标准做了一些修改。有关技术性差异如下:

- 将规范性引用文件 EN 473 改为 GB/T 9445, EN 583-1 改为 GB/T 5616, EN 12668-1、EN 12668-2 和 EN 12668-3 改为 JB/T 9214;
- 将规范性引用文件 EN 583-1(见第4章和第13章)、EN 583-2(见表1)中的引用内容直接翻译;
- 删除了部分术语、定义和符号,增补了 GB/T 12604.1 和 GB/T 20737。

为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- “本欧洲暂行标准”一词改为“本标准”;
- 删除欧洲标准的前言;
- 部分条号按 GB/T 1.1—2000 规定做修改。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由全国无损检测标准化技术委员会(SAC/TC 56)提出并归口。

本标准起草单位:硕德(北京)科技有限公司、江苏省特种设备安全监督检验研究院、北京时代之峰科技有限公司、常州超声电子有限公司、山东济宁模具厂、上海苏州美柯达探伤器材有限公司、上海材料研究所。

本标准主要起草人:香勇、强天鹏、彭雪莲、彭波、潘振新、魏忠瑞、金宇飞。