



中华人民共和国国家标准

GB/T 38896—2020

无损检测 集成无损检测 总则

Non-destructive testing—Integrated non-destructive testing—General principles

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 方法概要	2
5 安全	3
6 人员	4
7 检测规程	4
8 检测设备	4
9 检测报告	5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:爱德森(厦门)电子有限公司、空军研究院航空兵研究所、中国特种设备检测研究院、南昌航空大学、钢铁研究总院、中国科学院金属研究所、北京航空材料研究院、中国科学院声学研究所、清华大学、西安交通大学、上海材料研究所、中国铁道科学研究院集团有限公司金属及化学研究所、国核电站运行服务技术有限公司、厦门大学、集美大学。

本标准主要起草人:林俊明、郭奇、胡斌、宋凯、范弘、蔡桂喜、徐可北、张碧星、黄松岭、陈振茂、丁杰、黄凤英、叶琛、曾志伟、李寒林。

无损检测 集成无损检测 总则

1 范围

本标准规定了对材料及工件进行集成无损检测的一般原则。

本标准仅适用于可实施两种及以上无损检测方法的材料或工件。各种无损检测方法可按照各自检测标准执行,亦可按照集成无损检测方法的检测标准执行。

本标准适用于以多种无损检测技术相集成而成为其主要特征的集成无损检测方法,不适用于以单一无损检测技术与多个跨学科工业技术相集成而成为其主要特征的集成无损检测方法。

本标准为有关具体产品、设备、材料的集成无损检测标准或检测工艺规程的制定提供指导。

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 9445 无损检测 人员资格鉴定与认证
- GB/T 12604.1 无损检测 术语 超声检测
- GB/T 12604.2 无损检测 术语 射线照相检测
- GB/T 12604.3 无损检测 术语 渗透检测
- GB/T 12604.4 无损检测 术语 声发射检测
- GB/T 12604.5 无损检测 术语 磁粉检测
- GB/T 12604.6 无损检测 术语 涡流检测
- GB/T 12604.7 无损检测 术语 泄漏检测
- GB/T 12604.8 无损检测 术语 中子检测
- GB/T 12604.9 无损检测 术语 红外检测
- GB/T 12604.10 无损检测 术语 磁记忆检测
- GB/T 12604.11 无损检测 术语 X射线数字成像检测
- GB/T 16656.1 工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第1部分:概述与基本原理
- GB/T 17645.1 工业自动化系统与集成 零件库 第1部分:综述与基本原理
- GB/T 20737 无损检测 通用术语和定义
- GB/T 22270.1 工业自动化系统与集成 测试应用的服务接口 第1部分:概述
- GB/T 25485 工业自动化系统与集成 制造执行系统功能体系结构
- GB/T 25486 网络化制造技术术语
- GB/T 25507 工业基础类平台规范

3 术语和定义

GB/T 12604.1、GB/T 12604.2、GB/T 12604.3、GB/T 12604.4、GB/T 12604.5、GB/T 12604.6、GB/T 12604.7、GB/T 12604.8、GB/T 12604.9、GB/T 12604.10、GB/T 12604.11、GB/T 16656.1、GB/T 17645.1、GB/T 20737、GB/T 22270.1、GB/T 25485、GB/T 25486 和 GB/T 25507 界定的以及下