

ICS 19.100
J 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 5616—2014
代替 GB/T 5616—2006

无损检测 应用导则

Non-destructive testing—Guidelines for application

2014-05-06 发布

2014-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
无损检测 应用导则

GB/T 5616—2014

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年6月第一版

*

书号: 155066·1-49415

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 5616—2006《无损检测 应用导则》。

本标准与 GB/T 5616—2006 相比主要变化如下：

——增加了部分术语和定义(见第 3 章;2006 年版的第 3 章)；

——删除了缩略语(2006 年版的第 4 章)；

——修改了应用无损检测的一般原则(见第 7 章;2006 年版的第 8 章)。

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：上海材料研究所、中国特种设备检测研究院、上海泰司检测科技有限公司、中国航空工业集团公司北京航空材料研究院、上海锅炉厂有限公司、上海金艺检测技术有限公司、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院、机械工业无损检测中心、机械工业无损检测人员培训中心、上海市工程材料应用评价重点实验室。

本标准主要起草人：金宇飞、沈功田、史亦韦、阎建芳、罗云东、冯剑飞、张佩铭、丁杰、徐国珍、章怡明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 5616—1985、GB/T 5616—2006。

无损检测 应用导则

1 范围

本标准规定了应用无损检测(NDT)时应遵循的基本规则。
本标准目的在于指导正确使用无损检测。

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 19001 质量管理体系 要求
GB/T 20737 无损检测 通用术语和定义
GB/T 27025 检测和校准实验室能力的通用要求

3 术语和定义

GB/T 9445 和 GB/T 20737 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

任务书 assignment

雇主或责任单位要求本单位检测人员对某一项目实施和应用无损检测的书面文件。

3.2

委托书 contract

甲方(委托单位)要求乙方(责任单位)对甲方的某一项目实施和应用无损检测的书面文件,该书面文件是经双方认可的合同、协议或其他有效格式。

3.3

缺欠 imperfection

质量特性与预期状况的偏离。

[GB/T 20737—2006,定义 2.13]

3.4

无损检测方法 NDT method

无损检测中应用某种物理原理的学科。

例如:超声检测。

[ISO 9712:2012,定义 3.17]

3.5

无损检测技术 NDT technique

无损检测方法的一种特定的应用方式。

例如:液浸超声检测。

[ISO 9712:2012,定义 3.19]