

GB/T 5616—2014

参 考 文 献

- [1] ISO 9001 质量管理体系 要求
- [2] ISO 9712:2012 无损检测 人员资格鉴定与认证
- [3] ISO/IEC 17025 检测和校准实验室能力的通用要求

GB/T 5616—2014

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



GB/T 5616—2014

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-49415

定价: 18.00 元

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

- GB/T 23912 无损检测 液浸式超声纵波脉冲反射检测方法
- GB/T 25757 无损检测 钢管自动漏磁检测系统综合性能测试方法
- GB/T 25758.1 无损检测 工业 X 射线系统焦点特性 第 1 部分:扫描方法
- GB/T 25758.2 无损检测 工业 X 射线系统焦点特性 第 2 部分:针孔照相机射线照相方法
- GB/T 25758.3 无损检测 工业 X 射线系统焦点特性 第 3 部分:狭缝照相机射线照相方法
- GB/T 25758.4 无损检测 工业 X 射线系统焦点特性 第 4 部分:边缘方法
- GB/T 25758.5 无损检测 工业 X 射线系统焦点特性 第 5 部分:小焦点和微焦点 X 射线管的有效焦点尺寸的测量方法
- GB/T 25759 无损检测 数字化超声检测数据的计算机传输数据段指南
- GB/T 26140 无损检测 测量残余应力的中子衍射方法
- GB/T 26141.1 无损检测 射线照相底片数字化系统的质量鉴定 第 1 部分:定义、像质参数的定量测量、标准参考底片和定性控制
- GB/T 26141.2 无损检测 射线照相底片数字化系统的质量鉴定 第 2 部分:最低要求
- GB/T 26641 无损检测 磁记忆检测 总则
- GB/T 26642 无损检测 金属材料计算机射线照相检测方法
- GB/T 26643 无损检测 闪光灯激励红外热像法 导则
- GB/T 26644 无损检测 声发射检测 总则
- GB/T 26646 无损检测 小型部件声发射检测方法
- GB/T 26951 焊缝无损检测 磁粉检测
- GB/T 26952 焊缝无损检测 焊缝磁粉检测 验收等级
- GB/T 26953 焊缝无损检测 焊缝渗透检测 验收等级
- GB/T 26954 焊缝无损检测 基于复平面分析的焊缝涡流检测
- GB/T 28704 无损检测 磁致伸缩超声导波检测方法
- GB/T 28705 无损检测 脉冲涡流检测方法
- GB/T 28706 无损检测 机械及电气设备红外热成像检测方法
- GB/T 29034 无损检测 工业计算机层析成像(CT)指南
- GB/T 29067 无损检测 工业计算机层析成像(CT)图像测量方法
- GB/T 29068 无损检测 工业计算机层析成像(CT)系统选型指南
- GB/T 29069 无损检测 工业计算机层析成像(CT)系统性能测试方法
- GB/T 29070 无损检测 工业计算机层析成像(CT)检测 通用要求
- GB/T 29711 焊缝无损检测 超声检测 焊缝中的显示特征
- GB/T 29712 焊缝无损检测 超声检测 验收等级

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.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 字数 26 千字
2014 年 6 月第一版 2014 年 6 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49415 定价 18.00 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 15823 无损检测 氦泄漏检测方法
 GB/T 15830 无损检测 钢制管道环向焊缝对接接头超声检测方法
 GB/T 16544 无损检测 伽马射线全景曝光照相检测方法
 GB/T 17455 无损检测 表面检测的金相复型技术
 GB/T 18694 无损检测 超声检验 探头及其声场的表征
 GB/T 18851.1 无损检测 渗透检测 第1部分:总则
 GB/T 18851.2 无损检测 渗透检测 第2部分:渗透材料的检验
 GB/T 18851.3 无损检测 渗透检测 第3部分:参考试块
 GB/T 18851.4 无损检测 渗透检测 第4部分:设备
 GB/T 18852 无损检测 超声检验 测量接触探头声束特性的参考试块和方法
 GB/T 19348.1 无损检测 工业射线照相胶片 第1部分:工业射线照相胶片系统的分类
 GB/T 19348.2 无损检测 工业射线照相胶片 第2部分:用参考值方法控制胶片处理
 GB/T 19799.1 无损检测 超声检测 1号校准试块
 GB/T 19799.2 无损检测 超声检测 2号校准试块
 GB/T 19800 无损检测 声发射检测 换能器的一级校准
 GB/T 19801 无损检测 声发射检测 声发射传感器的二级校准
 GB/T 19802 无损检测 工业射线照相观片灯 最低要求
 GB/T 19803 无损检测 射线照相像质计 原则与标识
 GB/T 19943 无损检测 金属材料 X 和伽玛射线照相检测 基本规则
 GB/T 20737 无损检测 通用术语和定义
 GB/T 20967 无损检测 目视检测 总则
 GB/T 20968 无损检测 目视检测辅助工具 低倍放大镜的选用
 GB/T 21355 无损检测 计算机射线照相系统的分类
 GB/T 21356 无损检测 计算机射线照相系统的长期稳定性与鉴定方法
 GB/T 21837 铁磁性钢丝绳电磁检测方法
 GB/T 23900 无损检测 材料超声速度测量方法
 GB/T 23901.1 无损检测 射线照相底片像质 第1部分:线型像质计 像质指数的测定
 GB/T 23901.2 无损检测 射线照相底片像质 第2部分:阶梯孔型像质计 像质指数的测定
 GB/T 23901.3 无损检测 射线照相底片像质 第3部分:黑色金属像质分类
 GB/T 23901.4 无损检测 射线照相底片像质 第4部分:像质指数和像质表的实验评价
 GB/T 23901.5 无损检测 射线照相底片像质 第5部分:双线型像质计 图像不清晰度的测定
 GB/T 23902 无损检测 超声检测 超声衍射声时技术检测和评价方法
 GB/T 23903 射线图像分辨力测试计
 GB/T 23904 无损检测 超声表面波检测方法
 GB/T 23905 无损检测 超声检测用试块
 GB/T 23906 无损检测 磁粉检测用环形试块
 GB/T 23907 无损检测 磁粉检测用试片
 GB/T 23908 无损检测 接触式超声脉冲回波直射检测方法
 GB/T 23909.1 无损检测 射线透视检测 第1部分:成像性能的定量测量
 GB/T 23909.2 无损检测 射线透视检测 第2部分:成像装置长期稳定性的校验
 GB/T 23909.3 无损检测 射线透视检测 第3部分:金属材料 X 和伽玛射线透视检测总则
 GB/T 23910 无损检测 射线照相检测用金属增感屏
 GB/T 23911 无损检测 渗透检测用试块

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。