



中华人民共和国国家标准

GB/T 43613—2023

无损检测 数字射线检测图像处理与通信

Non-destructive testing—Image processing and communication of digital
radiographic testing

2023-12-28 发布

2023-12-28 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 缩略语 1
- 5 总体要求 2
- 6 信息对象 3
- 7 信息模块 4
- 参考文献 12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国无损检测标准化技术委员会(SAC/TC 56)提出并归口。

本文件起草单位：上海航天精密机械研究所、上海材料研究所有限公司、上海航天动力科技工程有限公司、航天智造(上海)科技有限责任公司、深海精密科技(深圳)有限公司、湖北三江航天江北机械工程有限公司、长沙戴卡科技有限公司、锐珂亚太投资管理(上海)有限公司、上海航天设备制造总厂有限公司、南昌航空大学、上海卫星装备研究所、国核电站运行服务技术有限公司、上海空间推进研究所。

文件主要起草人：危荃、王文强、蒋建生、丁杰、徐国珍、吕延达、颜继永、杨龙、王晓勇、刘军、李东宇、秦丹、徐薇、敖波、孙建罡、刘晓佳、王聪、陈亦维。

无损检测 数字射线检测图像处理与通信

1 范围

本文件规定了数字射线检测图像处理与通信的总体要求、信息对象和信息模块的属性。
本文件适用于射线数字成像检测和计算机射线照相检测图像处理与通信。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 12604.11 无损检测 术语 X射线数字成像检测
GB/T 21355 无损检测 基于存储磷光成像板的工业计算机射线照相检测 系统分类
GB/T 30821 无损检测 数字图像处理与通信
GB/T 35278 信息安全技术 移动终端安全保护技术要求
GB/T 37025 信息安全技术 物联网数据传输安全技术要求

3 术语和定义

GB/T 12604.11、GB/T 21355 和 GB/T 30821 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工件序列 specimen series

对工件检测形成的一组信息序列。

3.2

数值表示 value representation

VR

指定数据元素数值字段中值的数据类型和格式。

3.3

数值多样性 value multiplicity

VM

体现数据元素数值字段中数值的数量。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件:

AT:属性标签(Attribute Tag);

CR:计算机射线照相(Computed Radiography);

CS:代码字符串(Code String);

DA:日期(Date);