



中华人民共和国国家标准

GB/T 41123.2—2021/ISO 15708-3:2017

无损检测 工业射线计算机层析成像检测 第2部分：操作和解释

**Non-destructive testing—Radiation methods for industrial computed
tomography—Part 2: Operation and interpretation**

**(ISO 15708-3:2017, Non-destructive testing—Radiation methods for computed
tomography—Part 3: Operation and interpretation, IDT)**

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 操作程序	1
5 结果要求	5
附录 A (资料性) 用线对卡测量空间分辨率	16
参考文献	18

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。

本文件是 GB/T 41123《无损检测 工业射线计算机层析成像检测》的第 2 部分。GB/T 41123 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：原理、设备和样品；
- 第 2 部分：操作和解释；
- 第 3 部分：验证。

本文件等同采用 ISO 15708-3:2017《无损检测 射线计算机层析成像检测 第 3 部分：操作和解释》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《无损检测 工业射线计算机层析成像检测 第 2 部分：操作和解释》；
- 增加了公式(3)字母符号含义的解释(5.1.2)；
- 修改了使用有误的引用文件年份(5.1.4 注，参考文献)；
- 修改了使用有误的公式(4)的符号(5.1.2)；
- 修改了使用有误的公式(A.1)的符号(附录 A)。

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：中国兵器科学研究院宁波分院、清华大学、重庆大学、上海材料研究所、西北工业大学、北京控制工程研究所、重庆真测科技股份有限公司、北京固鸿科技有限公司、中国航发上海商用航空发动机制造有限责任公司、洛阳 LYC 轴承有限公司、湖北三江航天江北机械工程有限公司、英华检测(上海)有限公司、航天智造(上海)科技有限责任公司、中信戴卡股份有限公司。

本文件主要起草人：倪培君、郭智敏、肖永顺、王珏、蒋建生、黄魁东、刘丰林、张维国、曹玉玲、李俊江、丁杰、沈宽、齐子诚、陈翠丽、朱建伟、王晓勇、臧少刚、邱焱、徐国珍、刘军、徐凤丽。