



中华人民共和国国家标准

GB/T 37121—2018

无损检测 工业计算机层析成像(CT) 检测用裂纹测试卡

Non-destructive testing—Crack phantom for industrial computed tomography
(CT) testing

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类、型式和标识	1
5 技术要求	6
6 检验方法	9
7 检验规则	10
8 标志和标签	11
9 包装、运输和贮存	11

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:重庆大学、重庆真测科技股份有限公司、中国兵器科学研究院宁波分院、四川航天川南火工技术有限公司、中国船舶重工集团公司第七二五研究所。

本标准主要起草人:王福全、王珏、刘丰林、倪培君、蔡玉芳、沈宽、郭智敏、张政、卢艳平、段晓礁、谭辉、邹永宁、樊宁波、李宏伟。

无损检测 工业计算机层析成像(CT) 检测用裂纹测试卡

1 范围

本标准规定了工业计算机层析成像(CT)检测用模拟裂纹测试卡的分类、型式和标识,技术要求,检验方法,检验规则,标志和标签,包装、运输和贮存。

本标准适用于工业计算机层析成像(CT)检测用模拟裂纹测试卡的型式检验和出厂检验。本标准也可作为用户订货的验收依据。

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 34365 无损检测 术语 工业计算机层析成像(CT)检测

3 术语和定义

GB/T 34365 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类、型式和标识

4.1 分类

裂纹测试卡结构为圆盘形,主要由圆盘、基体和模拟裂纹组件组成。按结构型式分为两种类型:Ⅰ型裂纹测试卡和Ⅱ型裂纹测试卡。

Ⅰ型裂纹测试卡由圆盘、中心位置开有 $L(\text{mm}) \times L(\text{mm})$ 方孔的Ⅰ型基体和模拟裂纹组件组成。如图1所示。