



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 0199

GJB 5312-2004

---

## 工业射线层析成象(CT)检测

Industrial computed tomographic (CT) inspection

2004-09-01 发布

2004-12-01 实施

---

国防科学技术工业委员会 发布

## 目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义及符号和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 符号和缩略语	3
4 要求	3
4.1 检测人员	3
4.2 环境条件	3
5 检测设备	3
5.1 系统组成	3
5.2 系统性能	4
5.3 性能测试	7
5.4 设备检定	8
6 检测工艺	8
6.1 检测工艺准备	8
6.2 工艺参数选择要点	8
6.3 图象分析和评判	9
7 检测记录和报告	9
7.1 检测记录	9
7.2 检测报告	9
附录A (规范性附录) 线对测试卡法测试空间分辨率	10
附录B (规范性附录) 圆孔型测试卡法测试空间分辨率	12
附录C (规范性附录) 密度差法测试密度分辨率	14
附录D (规范性附录) 空气间隙法测试密度分辨率	17

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录。

本标准由中国兵器工业集团公司提出。

本标准由中国兵器工业标准化研究所归口。

本标准起草单位：中国兵器工业第五二研究所、中国航空工业第一集团公司北京航空材料研究院、中国航天科技集团公司第七〇三研究所。

本标准主要起草人：倪培君、徐向群、曹玉玲、吴东流、张维国、聂 砂。