

快报

火工品装配关系的工业CT检测方法

王贤刚, 张朝宗, 郭志平

清华大学 核能与新能源技术研究院, 北京 100084

收稿日期 2009-1-1 修回日期 网络版发布日期: 2009-9-20

摘要 本工作用三维计算机断层成像 (CT) 技术对火工品的装配关系进行检测, 反向建立装配体的几何模型来无损评价装配关系。实验结果表明, 本方法能够准确获取装配体的相对几何关系。

关键词 [装配关系](#); [无损检测](#); [计算机断层成像](#)

分类号

Nondestructive Test for Assembly Relationship of Initiating Explosive Device

WANG Xiangang, ZHANG Chaozong, GUO Zhiping

Institute of Nuclear and New Energy Technology, Tsinghua University, Beijing 100084, China

Abstract A 3D computed tomography (CT) method to inspect assembly relationship of initiating explosive device and to nondestructively evaluate assembly relationship by building geometric model from CT images was described. The experiment result proves that this method accurately inspects assembly relationship of initiating explosive device.

Key words [assembly relationship](#) [nondestructive test](#) [computed tomography](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(635KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“装配关系; 无损检测; 计算机断层成像”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王贤刚](#)
- [张朝宗](#)
- [郭志平](#)