



2005年第4期 总第26期(卷) 文章来源: 总装军械技术研究所, 河北 石家庄 050000|

一种基于Poisson过程的弹药贮存寿命评估方法

2005-9-13 16:23:30 中国兵工学会

摘要: 对于具有长期贮存、一次性使用的弹药来说, 其贮存可靠性占有重要地位。依据弹药在贮存状态下的失效特点, 应用Poisson过程理论建立弹药贮存寿命评估数学模型和统计分析方法, 给出在一定置信度下弹药贮存寿命与可靠度之间的关系表达式。

关键词: 应用统计学; 弹药; Poisson过程; 贮存寿命; 评估方法

中图分类号: TJ412 3

参考文献:

- [1] 茆诗松, 周纪芴. 概率论与数理统计 [M]. 北京: 中国统计出版社, 1990. 66-102.
- [2] 李明伦, 李东阳, 郑波. 弹药贮存可靠性 [M]. 北京: 国防工业出版社, 1997:43-97.
- [3] 李长福, 李良巧, 扈乃祥. 工程判断法及其在引信安全性评估中的应用 [J]. 探测与控制学报, 2000, 22 (3): 28-33.
- [4] 张尧庭, 陈汉峰. 贝叶斯统计推断 [M]. 北京: 科学出版社, 1991: 46-87

An Estimation Method of Ammunition Storage Life Based on Poisson Process

ZHENG Bo, XU He gui, JIANG Zhi bao

Abstract: For the ammunition with the characteristic of long storage and only one time use, its storage reliability is a very important factor. On the basis of ammunition failure feature in storage conditions, applying the Poisson process theory, a mathematic model and a method for statistical analysis were set up. A relationship between storage life and reliability under a certain confidence was given.

Key Words: applied statistics; ammunition; Poisson process; storage life; estimation method

发布人:sy

发布时间:2005年9月13日

共有1863位读者阅读过此文

- [上篇文章](#): 用数据包络分析方法进行绿色制造过程评价
- [下篇文章](#): 装备战场损伤等级评定系统分析与设计

□- 本周热门文章	□- 相关文章 无
1.装备战场损伤等级评定系统分析与设计[]	

