

<<液体推进剂爆炸危害性评估方 >

图书基本信息

书名：<<液体推进剂爆炸危害性评估方法及应用>>

13位ISBN编号：9787118036626

10位ISBN编号：7118036625

出版时间：2005-3

出版时间：国防工业出版社

作者：陈新华

页数：257

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<液体推进剂爆炸危害性评估方 >

内容概要

本书是一部全面系统论述液体火箭推进剂爆炸危害性评估理论和方法的专著。

它为液体火箭爆炸危险性评估、事故危害范围预测、安全防范设计与分析等提供了先进科学的理论知识、翔实的实验数据以及实用的评估方法。

全书共分6章，主要内容包括着火、燃烧与爆炸基本理论，大气中地面残余液体推进剂蒸发和毒气扩散过程理论与实验研究，液体推进剂爆炸空气冲击波效应，火球热辐射效应，有毒气体生成与扩散、箭体碎片等物理模型和数学模型，液体火箭推进剂爆炸实验研究理论与技术，液体推进剂爆炸危害性评估方法等。

本书可供从事导弹与航天发射工程技术的研究人员以及液体火箭设计、使用和维护人员参考，对一切从事有关液体推进剂的工程技术人员都有重要的参考价值，还可供高等学校相关专业师生学习和使用。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 液体火箭爆炸事故的危害性 1.2 液体火箭爆炸危害性评估研究的发展过程 1.3 液体火箭爆炸事故危险区的划分方法 参考文献第2章 着火、燃烧与爆炸基本原理 2.1 燃烧与爆炸过程的化学机理 2.2 着火、燃烧和爆炸的基本知识 参考文献第3章 液体推进剂爆炸热辐射效应 3.1 相似理论 3.2 火球成长历程分析模型 3.3 火球热辐射模型 3.4 液体推进剂爆炸热辐射效应实验研究 3.5 液体火箭爆炸事故热辐射危害性评估方法 参考文献第4章 液体推进剂爆炸空气冲击波效应 4.1 引言 4.2 空气中爆炸物理现象 4.3 液体推进剂爆炸空气冲击波的形成 4.4 空气冲击波初始参数确定 4.5 爆炸相似律在空气冲击波参数确定中的应用 4.6 空气冲击波的反射特性 4.7 空气冲击波对目标的破坏作用 4.8 防止空气冲击波伤害的安全距离 4.9 液体推进剂爆炸TNT当量系数 4.10 自然液体推进剂爆炸实验研究 4.11 液体火箭爆炸事故空气冲击危害性评估方法 参考文献第5章 液体推进剂爆炸有毒气体生成与扩散 5.1 引言 5.2 液体推进剂在自然环境中的蒸发 5.3 湍流质量扩散的梯度输运理论 5.4 地面有毒气体在大气中扩散的计算模型 5.5 液体火箭爆炸火球内毒气扩散计算模型 5.6 液体火箭爆炸地面推进剂残余量工作估算方法 5.7 液体推进剂扩散实验研究 5.8 液体火箭爆炸有毒气体危害性评估方法 参考文献第6章 液体火箭爆炸碎片 6.1 液体火箭爆炸碎片散布特点 6.2 液体火箭爆炸碎片散布计算模型 6.3 典型液体火箭爆炸碎片散布范围估算 参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>