



国外火炸药机构介绍

## 美国海军面武器中心印第安岬分部

美国海军面武器中心(NSWC)印第安岬(IH)分部的本部位于华盛顿特区以南30英里马里兰州印第安岬(IH)镇一占地3500英亩的半岛上,在弗吉尼亚、新泽西、俄克拉荷马和加利福尼亚四个州还有5个分支机构。NSWC IH分部成立于1890年,最初为一海军火炮测试部门,目前已发展成为美国武装力量提供特殊兵器装置及组件服务的重点单位,拥有许多现代化柔性设施和专业人员,资产总值16亿美元、雇员1700多人,是国家含能材料(主要包括炸药、推进剂和火工品)研发中心,在含能材料的研究、开发、测试、评估、工程应用及为海军提供相关支持等方面为国防部提供全面服务,其在火炸药及其应用领域进行了许多研发及工程工作,许多成果已应用于各种海军和陆军武器系统中。

### 1 NSWC IH分部科研开发任务的主要技术领域

NSWC IH分部工作的总体目标是为完成含能材料从概念产生经生产再到作战部署的过程提供高效迅速的技术支持而确保美国及盟国武装力量在各种先进含能材料的战备上处于领先。NSWC IH分部的研发能力领域以含能材料及其应用为中心,包括以下几方面:(1)战斗部、炸药、推进剂、火工品和含能化合物方面;(2)火箭、导弹和火炮推进系统方面;(3)导弹模拟、训练、测试和诊断装备方面;(4)三用药包促动装置、推进剂促动装置和空乘员逃逸救生推进系统方面;(5)其它兵器产品方面。可为这些领域提供:(1)研究、开发、测试和工程开发的能力;(2)采办能力;(3)制造技术;(4)制造支持;(5)工业基础、舰队和操作支持。

### 2 现任主任在NSWC IH分部的主要技术成就

现任分部最高领导为Mr. Stephen E. Mitchell,从1968年开始其在NSWC IH分部的含能材料研究职业生涯,其主要技术成就包括以下开发工作:(1)一类低易损性弹药(LOVA)发射药,其中一种已被美国陆军M900型105mm坦克炮所选用,另一种名为EX-99的LOVA发射药变种也被用于当今美国海军增程制导弹药(ERGM)的发射装药;(2)用于火炮发射装药和药包促动装置(CAD)的无溶剂推进剂(NOSOL);(3)用于海军76mm、5.54英寸和8英寸MCLWG火炮系统的新型发射装药。

(翻译整理:莫红军)

兵器工业第204所信息中心



本刊更正

## 更 正

本刊2003年第3期I及128页公式

$$\frac{Q\rho EAa_0^2}{\lambda RT_{cr}^2} e^{-\frac{E}{RT_{cr}}} = 12.1 \left[ \ln \left( \frac{E(T_{cr} - T_a)}{RT_{cr}^2} \right) \right]$$

$$\text{应为 } \frac{Q\rho EAa_0^2}{\lambda RT_{cr}^2} e^{-\frac{E}{RT_{cr}}} = 12.1 \left[ \ln \left( \frac{E(T_{cr} - T_a)}{RT_{cr}^2} \right) \right]^{0.6}$$