



BLU-118B温压弹



进入词条

全站搜索

帮助

近期有不法分子冒充百度百科官方人员，以删除词条为由威胁并敲诈相关企业。在此严正声明：百度百科是免费编辑平台，绝不存在收费代编服务，请勿上当受骗！[详情>>](#)

首页

秒懂百科

特色百科

用户

知识专题

权威合作

下载百科APP



# BLU-118B温压弹

播报

编辑

上传视频



★ 收藏

👍 26

🔗 3

美国研制的温压弹

温压弹（thermobaric bomb），又称热压武器，意为产生热量和压力的弹药，具有杀伤隐蔽目标能力强、爆轰冲击波作用威力大的特点，它可以做成炸弹，也可做成单兵榴弹、火箭弹或导弹。美国的BUL118/B温压弹，采用洛克希德·马丁公司的BLU-109钻地战斗部、美国海军水面武器中心研制的PBXIH-135和改进型延期引信，于2001年10月研制成功，并于2002年3月3日首次用F-15E战斗机投放，对付阿富汗加德兹地区的洞穴目标，开创了空投温压弹的先河，标志着温压弹军事应用时代的真正来临。

中文名	BLU-118B温压弹	别 名	热压武器
外文名	thermobaric bomb	特 点	杀伤隐蔽目标能力强

目录	<div><div>1 基本简介</div><div>2 工作原理</div><div>3 使用方式</div><div>4 研制过程</div><div>5 相关内容</div></div>
----	--

## 基本简介

播报

编辑

在2002年2月，BLU-118B列为2002财年15项先期概念技术演示(ACTD)计划中的一项。2002年3月3日，一枚重910公斤的温压弹首次在阿富汗战场投入使用，用于打击加德兹地区在山洞躲藏的塔利班和基地组织成员。

这种新型武器的出现，可能在未来的城区作战和山地作战中，成为对付地面大面积软目标、加固掩体内目标和地下工事的杀手锏武器。

## 工作原理

播报

编辑

温压弹的工作原理

命名为BLU-118B的温压弹与20世纪60年代美国在越南战场上使用的BLU-118 226公斤的凝固汽油弹(一种燃料空气弹)并无关联，但是与其爆炸原理类似，不过杀伤力更强。温压弹采用固体炸药，而且爆炸物中含有氧化剂，固体炸药以气雾剂形式散开，形成爆炸粒子云后引爆。由于微小炸药颗粒的爆炸力极强，因此，温压弹的爆炸效果比任何常规爆炸物更强劲、更持久。据报道，温压弹在有限空间中爆炸时的杀伤效应比开放区域中高出50%~100%。

温压弹爆炸产生的冲击波和超压，即能大面积杀伤有生力量，又能摧毁无防护或只有软防护的武器和电子设备。爆炸在洞穴和地道中产生的气流对关键的设备和系统有显著的破坏能力。通过这种方法破坏的关键设备，使其产生“功能损伤”，即发挥的效能有限、甚至失效。

## 使用方式

播报

编辑

温压弹的作用目标和使用方式

温压弹主要是用来杀伤有限空间(洞穴和山洞)内的敌人，在洞穴和山洞内引爆后，氧气被迅速耗尽，爆炸带来的高压与冲击波席卷洞穴，彻底杀死洞内人员以及破坏关键设备和电子设施，同时不毁坏洞穴和山洞，保持洞口完好无损。

BLU-118B温压弹使用与洛克希德·马丁公司生产的BLU-109炸弹相同的钻地战斗部，不同的是用在有限空间内杀伤力更强的温压炸药替代了高能炸药。此炸药由美国海军水面武器中心研制，可用于雷声公司的重910公斤的GBU-24激光制导炸弹、波音公司的GBU-15光学制导炸弹和AGM-130空对面导弹。波音公司生产的F-15E战斗机被指定为投掷温压弹的主要作战平台。BLU-118B即可以垂直投放在洞穴和地道的入口处而后引爆，也可以在垂直投放后刺穿防护物在洞穴和地道内部爆炸。

BLU-118B长2.5米、直径为0.37米，内部填充爆炸物重250公斤，其战斗部使用FMU-143J/B引信来起爆。改进的FMU-143J引信使用新型传爆药，并具有120毫秒的起爆时延。BLU-118/B战斗部填充的炸药可以选用PBXIH-135(美国海军研制的一种新式钨



BLU-118B温压弹的概述图(张)



### 词条统计

浏览次数：37295次

编辑次数：7次[历史版本](#)

最近更新：qiuizhang88（2022-07-02）

### 突出贡献榜

silentino

感聚粘合结炸药)、HAS-13或BLU-109炸弹目前使用的SFAE(固体燃料空气炸药)。标准高能炸药(CHE)的特点是敏感撞击和高温，而钝感高聚炸药(IHE)需要更高的温度和更强烈的撞击才能发生爆炸。与标准高能炸药相比，钝感高聚炸药可在较长的时间内释放能量。

## 研制过程

 播报  编辑

温压弹的研制过程

长久以来，美国一直没有合适武器打击加固掩体和地下工事(尤其是洞穴和山洞)内的目标，因为当前的武器和发展中的武器都难以钻透足够的深度来直接摧毁有效目标。但是研究人员发现打击此类目标，作战人员可以通过攻击防护厚度比较薄的洞穴入口或外部裸露的山洞入口，使战斗部深入工事内部在地洞结构内部产生爆炸。

## 相关内容

 播报  编辑

2001年10月，美国国防部加速开发了某些先期概念技术演示(ACDT)研究项目，以期在阿富汗“持久自由”作战中可以使用新研制的武器。国防部威胁降低局(DTRA)在2001年10月11日组建了快速应对专家小组，包括海军、空军、能源部和工业方面的专家，来加速研究反地下加固掩体工事的增强型武器。

美国海军水面武器研究中心的炸药专家研制出了温压炸药。美国空军精确打击项目办公室负责武器系统的集成、验证其安全性和允许的飞行高度，以及为新战斗部生产改进的引信。印第安海德实验场(Indian Head facility)负责测试引信的静态测试，检验引爆新型炸药的可可靠性。最后在内华达测试中心进行静态测试和飞行测试，然后进行全规模洞穴试验。

BLU-118B于2001年12月14日在内华达测试中心成功进行了测试。在测试中，第53飞行试验联队的F-15E战斗机投放了带有BLU-118B战斗部的激光制导炸弹。激光制导炸弹“跳”入洞穴，然后延迟引爆，在洞穴内产生了显著的超压和高温。据国防部说，12月14日的试验成功标志着两个月来为生产一种能提高对地下工事杀伤力的武器所做的努力达到了顶点。到2002年1月末，美国空军完成了使用BLU-118B战斗部的技术数据和飞行允许高度验证和鉴定。美国马上生产了10个BLU-118B战斗部装配美国空军。

## 词条图册

[更多图册](#) >



概述图册(1)

## 猜你喜欢



找测温枪，上阿里巴巴，厂家直销，源头厂货!  
测温枪阿里巴巴提供原料，生产，加工一系列服务，源头厂家利润高，优选采购批发平台阿里巴巴，采购批发找测温枪，新手开店...  
[www.1688.com](http://www.1688.com)

## 相关搜索

[爱玩游戏中心](#)

[魔道祖师天天原段](#)

[铝合金护栏](#)

[四年级语文下册电子书](#)

[小别墅设计公司](#)

[开发区](#)

[给孩子取什么名字好呢](#)

### 新手上路

[成长任务](#)  
[编辑规则](#)

[编辑入门](#)  
[本人编辑](#) **NEW**

### 我有疑问

[内容质疑](#)  
[官方贴吧](#)

[在线客服](#)  
[意见反馈](#)

### 投诉建议

[举报不良信息](#)  
[投诉侵权信息](#)

[未通过词条申诉](#)  
[封禁查询与解封](#)