



电影《拆弹部队》剧照

# 走近拆弹部队

反映伊拉克战争中美军在巴格达作战的影片《拆弹部队》成为今年奥斯卡奖最大赢家。真实的美军拆弹部队是什么样子的？剥去美国大片的面纱，这个时刻面临生命危险的职业，有多少不为人知的故事？请看相关报道。

## 训练很严格：拆弹部队淘汰率高达 85%

简易爆炸装置是美军在伊拉克和阿富汗遭遇的具破坏性的武器。拆除或引爆这些爆炸装置需要拆弹专家组成的爆炸物品处理小组。刚获得奥斯卡最佳影片奖的《拆弹部队》描述的就是这样一个小组。

按照美国军队的兵种划分，美军的拆弹部队属于工兵的编制序列，一般称为“爆炸物处理小组”。拆弹专家上岗前必须经过超过 1 年的特殊训练，一般是 12 个月到 16 个月。

要想成为一名合格的美军拆弹专家，申请者需要接受重重考

验。首先，申请者的体能要好，没有色盲症，还要通过机械分类考试。通过初步考试的士兵随后将被送到拆弹学校接受进一步训练。培训期间，他们要学习爆炸术语、拆弹方法等各种技巧。拆弹训练的淘汰率高达 85%，只有少数人能够通过最终考试。

根据美军工兵的训练教程，刚刚进入拆弹小组的新兵们，首先会反复研究一些已经失效的爆炸装置。之后他们会慢慢接触一些爆炸威力较小的装置，比如爆竹。只有在技术成熟后，他们才会开始训练拆除雷管等爆炸物。

## 拆弹很粗暴：发射火箭弹开辟前进通道

美国海陆空军都会有自己的拆弹部队，一般可以分为军警两条线。

《拆弹部队》中的主角因为在城市里工作，更类似警方的拆弹小组。野战部队拆弹的手段远比警察粗暴得多，地面部队攻击路线上敌人已经布雷，现代工兵不会一个个去拆。常见的做法是使用排雷火箭，发射一排带有爆破索的火箭弹飞越雷区上空，然后引爆这些爆破索。通过剧烈的爆炸，就能清理出一条通道来。

现代的炸弹引信几乎都是电子化的。如果仅仅是电子引爆，问题当然不大，拆掉导线或者破坏电源都可以让引信失效。但制造炸弹

的人也会进行技术改进，增加防拆功能。因此，对拆弹专家而言，要搞清楚所有的炸弹究竟是何种情况是不可能的。

当然，这并不意味着就没法拆弹，现在比较常见的办法有两种。一种是用液氮或者干冰一类的东西喷射炸弹引信部位，使其迅速降温，而在接近绝对零摄氏度的情况下，大部分电子零件都会失效，这样就可以忽略引信的防拆功能。

另一个与之相反的思路是用数千摄氏度的高温火焰点射引信，将引信在不到 1/10 秒内彻底融化，这种办法常见于联合国维和部队的扫雷专家。

## 任务很危险：至少 64 人被炸弹炸死

大部分时候，拆弹工作由排爆机器人完成。只有遇到机器人无法解决的问题时，拆弹专家才会亲自上场。在这种情况下，拆弹专家首先要穿好排爆服，而这项工作只有在战友的帮助下才能完成。穿排爆服是一项体力活，因为衣服本身的重量就有 40 公斤。

目前美军大约有 4000 名拆弹专家。美军提供的数据表明，在阿富汗和伊拉克战场，约 50% 的 IE 简易爆炸装置可以在爆炸前被拆弹专家清除。不过美军拆弹技术提高的同时，阿富汗和伊拉克等地的抵抗组织也在进化。

仅在过去 1 年里，阿富汗的路

边炸弹威力大幅度提高。2008 年，约 40% 的简易炸弹装置炸药重量超过 25 磅。2009 年，增加到 75%，其中相当一部分重量超过 100 磅。炸弹技术也日趋复杂，使用多重触发装置，并故意设置二次爆炸炸弹，专门针对调查爆炸现场的拆弹专家。

毫无疑问，拆弹专家成为武装分子的眼中钉和肉中刺。因此，拆弹专家也是一个非常危险的兵种。据统计，至少有 64 名拆弹专家在伊拉克和阿富汗牺牲。有统计发现，大多数拆弹专家并非是在拆弹时被炸弹直接炸死，而是在护送途中被路边炸弹炸死的。

## 各国拆弹部队军力大比拼

### 英军：拆弹经验丰富

世界上第一支成建制的拆弹部队出现在英国。在二战中表现突出的英国拆弹部队，战后继续接受新的考验。上世纪 70 年代前后，爱尔兰共和军频频在英国本土安置炸弹，英国拆弹部队在这种环境中迅速成长。

在不计其数的拆弹实战之后，英国积累了丰富的城市拆弹经验，在技术上也有突破。例如，为拆弹部队配发特制的防爆服，以减少爆炸时的伤亡；对于发现的炸弹，在搬运时放入特制的防爆钢桶中，这些都是英国拆弹部队的创举。

### 以军：拆弹花样百出

以色列建国之后，战争一直是家常便饭。巴勒斯坦抵抗组织频频使用路边炸弹等爆炸装置袭击以色列目标，促使以色列建立起世界上最出色的拆弹部队之一。

无论在本土防范恐怖袭击，还是在占领区对付巴勒斯坦民众的抵抗，都离不开拆弹部队。以色列在拆弹方面也有自己的狠招。比如，对于怀疑藏有炸弹的房屋，他们会动用装甲推土机直接把房子推倒，以免造成人员伤亡。

以军拆弹部队在 2006 年的黎以冲突中，创造性地使用了装甲推土机，以其巨大的推土铲清除了许多装有 200 千克~500 千克炸药的简易爆炸装置。以军在战后报告中，特别强调了装甲推土机“是以军有生力量几无损失的关键”。也正是受到以军的启发，美军也开始向以色列军火商采购这种装甲推土机。

### 美军：露脸机会很多

美国国内的环境要“安稳”一些，但他们在地球上四处派兵，驻军面临的极端抵抗也不少。可以说，正是伊拉克的长期僵局，让美国拆弹部队也有了更多露脸的机会。

美国人在拆弹技术上表现得特别“财大气粗”。比如说，对于“子母雷”一类的连锁爆炸物，美军创造性地采用了大口径步枪射击排雷。再如，为了应对伊拉克酷热干燥的天气，美军还给拆弹部队配备了安装在防爆服上的分体式空调。



美军士兵进行拆弹训练。



驻伊美军士兵准备爆破炸弹。



美军士兵操作拆弹机器人。

### 延伸阅读

#### 探雷奇兵：老鼠



研究人员发现，老鼠在排雷方面有着人类无法比拟的天赋，特别是生活在莫桑比克的非洲仓鼠嗅觉极其敏锐，身手比嗅探犬还迅捷，能够准确定位地雷方位，因而成为当地政府排雷工程的“功臣”。

另外，哥伦比亚组建了世界上第一支“老鼠探雷部队”，包括了 14 只老鼠和 3 只猫。猫本身无法进行探雷活动，但是这批经过培训的猫，可以保护这些探雷老鼠免遭其他猫的袭击。

### 手枪传奇

## 盒子炮的中国传奇(之五)

上期我们重点讲述了中国人对于盒子炮的特殊情结。因为对这种武器的喜爱和需求，中国各地也开始对其进行仿造，进而大量配备。

### “山西造”质量上乘

带 10 发固定弹匣的 M1896 盒子炮于 1921 年首先由汉阳兵工厂大量仿造，1929 年山西兵工厂也开始仿造。枪械专家说，“山西造”盒子炮仿制得十分好，据说一共生产 8000 支，现在已经成为枪械收藏家的珍品。河北大沽海军船坞兵工厂生产了许多类型的盒子炮，其中包括若干长管卡宾型。在解放前，至少有 5 个规模大小不一的兵工厂仿造盒子炮。

### 近战火力强于日军

随着仿造数量的增加，盒子炮被大量配备到武装人员手中。以国民党某骑兵旅的高射炮连和装甲汽车连为例，前者编制官兵 148 人，配备盒子炮 56 支，后者官兵 134 人，配备盒子炮 89 支，由此可见盒子炮编配比例之大。据一些曾参加过抗日战争的前国民党军人回忆，中国军队的近战火力密集度较日军为强，就得益于盒子炮的大量配备。

淞沪会战中，国民党军队将使用盒子炮的士兵集中编成手枪连，与日军近距离巷战，或将使用该枪的士兵化装成平民，以短促火力袭击日军散兵，使其恐慌不已。

盒子炮在我人民军队中使用得也非常广泛。我军许多高级指挥员也在多年的戎马生涯中与盒子炮有了不解之缘。朱德同志在南昌起义时指挥作战使用的就是 7.63mm 警用盒子炮。抗日战争期间，时任八路军 129 师副师长的徐向前同志，当时配备用的是 M1932 式 7.63mm 盒子炮。

### 逐渐淡出历史舞台

抗战胜利后，大量的美制汤姆森冲锋枪、M3 冲锋枪和英制斯登冲锋枪进入中国，装备国民党军队，并被人民解放军大量缴获和使用。加之此时的作战样式也已经由以小规模的游击战为主变成以大兵团的运动战为主，于是，盒子炮逐渐退出主战场，但在解放战争的敌后游击战场和一直持续到解放初期的剿匪战斗中，盒子炮仍旧在大显身手。

(未完待续)



解放初期，我军在剿匪战斗中，根据小规模作战的特点，依旧将盒子炮作为有效制敌的近战武器。经典电视剧《乌龙山剿匪记》中，双手紧握盒子炮的何排长给观众留下深刻印象。