



1962年，电影《地雷战》上映，影片中胶东抗日根据地军民自制地雷把日军炸得落荒而逃的画面，成为一代人的经典记忆。真实的地雷战虽然与电影有区别，但其表现出的中国人民的智慧以及抗战的勇气，是一脉相承的。

# 不见鬼子不挂弦 笑看地雷冒青烟

让日寇恐惧的地雷战

◀1939年，八路军冀中军区民兵在制作地雷（历史资料图）

## 推广地雷战

地雷战最早出现于太南地区，真正将地雷战战术发挥到极致的是山东海阳的民兵，针对敌人不断变化的起雷、避雷方法，他们发明了十几种地雷。

在军事物资缺乏时期，地雷能大量投入战场，离不开王耀南的推广与改进。

王耀南是我国工兵事业的奠基人之一，1927年9月，他和几十名矿工组成工农革命军第一军第一师第二团爆破队，参加了秋收起义，跟随毛泽东上了井冈山。在中央苏区，他参与创建了红军工兵部队，被毛泽东誉为“工兵专家”。

1941年5月，他奉彭德怀的命令，带队到大行军区和冀鲁豫军区及各分区推广地雷战。为了让部队和民兵明白如何设置地雷，也就是将地雷埋在哪儿的问题，王耀南带着几个工兵干部在院落里埋好地雷，扮成日本兵进院扫荡，让大家观看，并用炭粉代替石灰，防止石灰飞起烧伤人眼。他边观看边向干部群众讲解在什么地方埋雷好：“比

如鬼子进院子要喝水，在井旁边埋上雷就能炸死鬼子。”

为了吸引更多的群众观看，王耀南一行将埋雷示范搬到了戏台子上，每炸死一个“鬼子”全场都会掌声雷动。群众兴致盎然，示范结束后往往不愿离开，有的老百姓说：“我们就喜欢看打死小鬼子，看一百遍也看不够！”

王耀南告诉群众：“我们用的是假地雷，主要用来教学。大家回去后可不能用真地雷这么干。”

因为看了三四遍在院落里如何埋地雷，群众一听就明白了，但不愿意走，王耀南只能说地雷没有了打发走群众。他们用这种示范方法，教会了很多八路军指战员和民兵地雷战的战术。

军工厂发下来的地雷数量远远不能满足抗日战争需要，王耀南就鼓励大家自己动手造地雷。各县政府支持王耀南一行的工作，让鞭炮作坊上交发火器、炸药代替需上交的税

费和公粮。

作坊主们知道这些发火器是用来打仗的，每次都会保质、保量、守时生产出发火装置。拉火炮和发火装置虽然原理相似，但内部结构有很多区别。王耀南就让工兵干部们和做鞭炮的师傅们共同研究怎么将发火装置做得更好。

当时最大的问题是生产地雷壳子的原材料缺乏，王耀南和几个冀鲁豫军区干部反复试验，研究出了用石头造地雷壳的方法。

## 地雷战让日寇恐惧

地雷战因为战果分散，给敌人造成的杀伤力有限，在日军的战史中没有被大量记载。但我们仍可从侵华日军的回忆录中寻找到地雷战的身影。

在原日军独混第五旅团第12独立警备队卫生曹长桑岛节郎的回忆录《华北战记》中提到了几次与地雷打交道的经历，他曾侥幸逃过被地雷炸死的命运。

地雷战初期，民兵和八路军主要使用的是绊雷和踏雷。埋雷的过程要特别谨慎小心，为防止敌人看出，埋雷时还会轻轻地印上人畜的脚印或放上几块牛羊粪。

日军行进时走的都是平时老百姓走的路，为防止地雷炸到自己人，八路军有时会派专人把守，见到百姓来了，就让他们绕道走，后来又提出“不见鬼子不挂弦”的原则。

日军吃过几次亏后，就派工兵在队伍最前方进行扫雷，或者抓来当地的老百姓在前面开路，这时简单的踏雷就不能用了。群众的智慧是无穷的，在与日军的斗争中，我方军民用烂铁片、茶壶干扰日军工兵扫雷，还发明了真假雷、硫酸雷等，这些地雷让日军防不胜防。

最让日军感到恐惧的是拉发雷，抗战老兵单景祥回忆道：“日本兵怕了我们的青纱帐，怕了我们的拉发雷，说我们的地雷长眼睛，有鬼附在上面。”

“眼睛”就是埋伏在附近的游击队队员们。看到日军队伍进到雷区，游击队队员们等待作为挡箭牌的老百姓走过之后，就拉响地雷，炸得日军措手不及，人仰马翻。

日军以大队规模进行扫荡时，多名军官会聚集在一起，这也是攻击的绝好目标。八路军放过在前行走的部队，目标直指军官，破坏日军作战指挥系统。还有一种攻击日军的地雷叫连环雷，这种雷用一根铁丝将几枚地雷串联起来，敌人一旦踩响一枚就会带响一串。

据单景祥老人回忆，当时一股日军面对冀中平原敌后武工队偷袭碉堡时只是放了一夜机枪，不敢出来，

因为碉堡外面到处都埋着地雷。

美国著名记者哈里逊·福尔曼在看了冀中的地雷战后说：“围困日军的一个常用方法，便是在据点附近安放成百上千枚地雷。”

## 地雷战中 不能被遗忘的人

《地雷战》电影中的民兵队长赵虎和雷连长等人总能有各种点子对付日军，并发明了10余种土地雷。土地雷确实大大减轻了军区发放地雷的压力，一定程度上打击了敌人，但是在投入使用中有时会出现各种问题。

在观看《地雷战》时，中央军委原副主席徐向前指出了该片的不足：“工兵专家的作用到哪里去了？几个老百姓怎么能搞出地雷战呢？”当时华北地区的部分农民连字都不认识，造出如此精妙的地雷的可能性确实不大，甚至在八路军中也极其缺少制造地雷的专业人员。其实，在华北地区的地雷战中，有着一批科学技术人员，他们为抗战付出了极大的心血，甚至是生命。

熊大缜是中国物理学事业的铺路人叶企孙的得意门生。1938年春，抗日战争处于艰难时期，八路军急需枪支弹药。熊大缜得知八路军准备开展地雷战并且需要科技人员协助后，放弃了去德国深造的机会，推迟婚期来到冀中抗日。

来到冀中军区根据地后，他被任命为冀中军区供给部部长，负责开展烈性炸药、地雷、雷管以及无线电研制工作，并通过各种渠道弄到制造炸药所需的化学原料、铜壳和铂丝等原材料。

在熊大缜等人的领导下，冀中根据地的炸药厂不断壮大，成为一座拥有2000多名工人，能制造大批量地雷、手榴弹、复装子弹，并能修理各种枪械的大型兵工厂。

熊大缜等人还多次装扮成传教士穿越日军封锁线，进入北平、天津为冀中军区购买雷管、无线电器元件等紧缺军用物资。

抗战时期，一些为敌后抗日战场做出了巨大贡献的科技人员付出了生命。“地雷大王”门本忠患有重疾，为了将拿锄头的庄稼汉教会造雷、玩雷的高手，他穿着农民的褂子，包着白头巾，每天都和村民们住在一起。1942年5月8日，河北省安平县武莫村突然被日军包围，为保护无辜群众，门本忠勇敢地站了出来。日军用铁丝穿过他的锁骨，拖到大街上，门本忠高喊口号，最后被日军残忍处死，时年46岁，为抗日战争的胜利流尽了最后一滴血。

（据《南方日报》）

中原银行多重浪漫大礼等您来！

- 爱的财富 心心相印定制存单，帮您表达爱的心意！
- 爱的储蓄 专属收益理财产品，让您尽享财富人生！
- 爱的献礼 玫瑰晚餐、浪漫礼物，专属优惠为您买单！
- 爱的管家 生活琐事交给中原银行，让心爱的她畅享浪漫生活！

