

天外来

的燃烧弹



□郭俊杰

计,提出制造一批气球燃烧弹,利用这股气流把气球燃烧弹飘向美国大陆的森林地区和城市上空,让它在美国本土燃起熊熊大火,这岂不是报仇的最奇妙的办法吗?

日本军界很快采纳了这个妙计,制造了大批氢气燃烧

和硝酸钡,这种铝热剂易于点燃,并能产生高温火焰,燃烧猛烈,不易被扑灭,制造容易,成本低,燃烧时可产生 2800~3000℃ 高温。在这种温度下,可以引燃森林,可使水泥体和砖瓦烧裂,足以使其接触的钢铁熔化,适用大面积燃烧。

日本军界的这项复仇计划,于 1944 年冬季正式实施。每天从日本陆地上空,放出数百个氢气球燃烧弹,飘过太平洋,不断飞向美国的沿海和内陆。然而,美国的雷达也很快发现了这批奇怪的气球弹,并立即组织一批飞机,在美国沿海地区,专门去拦截这些气球弹,使这些气球弹纷纷在空中爆炸,在海上爆炸。

日本人这一“复仇行动”还是很厉害的,使数千个氢气球燃烧弹落到美国大陆上的森林地带和城市地区。幸亏太平洋这股气流是在严冬季节,而美国也正是到处都是大雪覆盖大地的冬季,这大雪帮了美国人的大忙,使大部分燃烧弹均落到了厚厚的积雪中,阻止了大火的蔓延,没有造成太大的火灾。

美国人在这场抗击气球战中,开始弄不清楚气球从何而来,更不知为何带着燃烧弹。后来美国人花了很大力气,在空中俘获了一只完整的氢气球燃烧弹,弄清了氢气球燃烧弹的奥秘,才知道是日本人干的。

这种利用季风施放氢气球燃烧弹攻击对方,是日本人在第二次世界大战中的创举,也是兵器天地中的奇迹。

作者单位:解放军军械工程学院
(责任编辑 高杰)

1942 年末,日本侵略者占领了太平洋的大部分地区,威风不可一世,好象很快就能称霸整个太平洋了。但是,1941 年 12 月在珍珠港受过日本侵略者偷袭的美国海军,这时逐渐恢复了元气,并开始对日本进行反击。大黄蜂号航空母舰上的美国轰炸机群,这时第一次对东京进行轰炸,使日本人首次尝到了炸弹的滋味。

当东京几次遭受轰炸后,日本人纷纷要求日本政府派军舰飞机去攻击美国本土,对美国进行报复。而日本当局清楚地知道,派军舰飞机到美国本土去轰炸,航途遥远,会被美国舰队拦截,牺牲会很大,成功的可能性很小。怎么办呢?日本侵略者决不会甘心坐等挨炸。

日本军界参谋部,终于想出了一个妙法。他们发现每年冬季在日本本土高空,有一股强劲的气流从日本刮向美国,就利用这股气流来偷袭美国本土。气球专家和炸弹专家们,经过周密地策划和巧妙地设

计,按照专家们精确地计算,把这些氢气球燃烧弹放到 12000 m 高空,在强大的气流推动下,以 400 km/h 的速度,飘过太平洋,到达美国大陆的森林地区和城市上空,然后由自动控制装置投放燃烧弹,引燃森林和城市建筑物,使美国大陆成为一片火海。

日本制造的氢气球燃烧弹,外形与普通炸弹一样,弹体亦是用优质中碳钢制造,只是弹丸内部装有抛射药和若干个纵火块。每个纵火块都包有一层低碳钢外壳,内装铝热剂。当燃烧弹投下后,首先由时间引信点燃抛射药,使抛射药猛烈燃烧,产生爆炸,同时将纵火块抛出,形成许多高温的火源,从而引燃目标燃烧。铝为什么可以制造燃烧剂呢?原来,铝在高温下能夺取较它不活泼金属的氧化物中的氧,生成氧化铝,其反应过程中能释放出大量的热。故利用铝的这个特性制成了铝热剂。铝热剂的主要成分是纯铝粉和氧化铁粉,再加一定的纯镁粉