

南京保卫战中碉堡工事利弊

最近,一位西祠网友在“南京城市记忆”讨论版发布了一条关于南京碉堡的帖子,罗列了南京现存碉堡的分布位置。发帖者称,南京自古就是兵家必争之地,而在抗日战争时期,这些碉堡在保卫南京的战争中起到了重要作用。值此南京大屠杀纪念日到来之际,通过寻觅、凭吊这些碉堡的遗迹,也许能让人们重拾那段难忘的历史,否则将来这些碉堡也许就会随着城市建设的飞速发展而渐渐消失了。帖子发布后,立刻得到很多网友的响应。

那么,南京目前究竟还存有多少碉堡?它们在南京保卫战中起到多少作用?又分布在哪些地方呢?

□本版主笔 快报记者 戎丹妍

? 南京现今还剩多少碉堡 200座不到,紫金山上最多

在西祠网上,这位网友大约罗列了约41处碉堡,如玄武门东碉堡、紫霞湖大门前碉堡、梅花山东碉堡……并简要陈述了这些碉堡的位置。从数量上看,紫金山、雨花台和江宁这几个地方的碉堡比较多,其他在八字山、乌龙山、光华门、六合等地也有少量分布。

其中,该网友还提到了一个特殊的碉堡,就是位于南京大屠杀遇难同胞纪念馆内的那座碉堡。参观过南京大屠杀遇难同胞纪念馆的人可能会记得,在纪念馆一进门往地下走的通道尽头,第一个映入眼帘的就是一座不停向外“射击子弹”的碉堡,虽然“子弹射击”出的火花是馆内设计的效果,但这座碉堡却是货真价实的。它是在2006年的时候纪念馆从南京的汤山附近挖掘并搬迁过来的。

据南京大屠杀遇难同胞纪念馆文保处的唐传贵处长讲,这座碉堡是从一个工地上挖掘出来的,当时周围还有很多这样一模一样的碉堡,这个碉堡因为工地施工需要挖掉,他们得知后就选择了这一个碉堡搬走了。而为何要拿一座

碉堡放到纪念馆,是因为汤山碉堡群和南京保卫战有着密切关系,这些碉堡在抵抗日本侵略中起到了非常重要的作用,所以选择这样一座碉堡放在馆里,可以为那段历史作一个重要的见证。

那么,在1937年12月那场艰苦卓绝的南京保卫战中,南京周边到底布设了多少碉堡,而这些碉堡如今又剩下多少呢?

2005年,南京大学文化与自然遗产研究所曾对南京的碉堡做过一次调查,负责这个项目的带头人是南京大学历史系教授贺云翱。贺云翱告诉记者,根据资料显示,南京应该有1700多座碉堡,但他们结合资料和实地探访,调查到南京保留下来的碉堡只有200座不到。

这些剩下的碉堡主要分布在南京沿江、周边山区一带,特别是汤山、紫金山上较多,紫金山上最多,有四五十座,汤山也有十来座,江宁淳化镇有4座,此外在栖霞山晓庄附近有1座、幕府山煤炭岗附近有1座、八字山1座,大厂、雨花台、老虎山等地也都有发现。

? 这些碉堡都有哪些特点 圆形居多,坚固耐用

贺云翱说,这些碉堡所处的位置一般都处于高地,比如山体的制高点,位置也比较隐蔽,很多掩埋在地下,也就是地堡。从外形看,这些碉堡分两种,一种是圆形的,一种是方形的,但以圆形居多,从用途看应该是圆形的碉堡没有死角,射击和观察的视角范围更广,所以圆形居多。

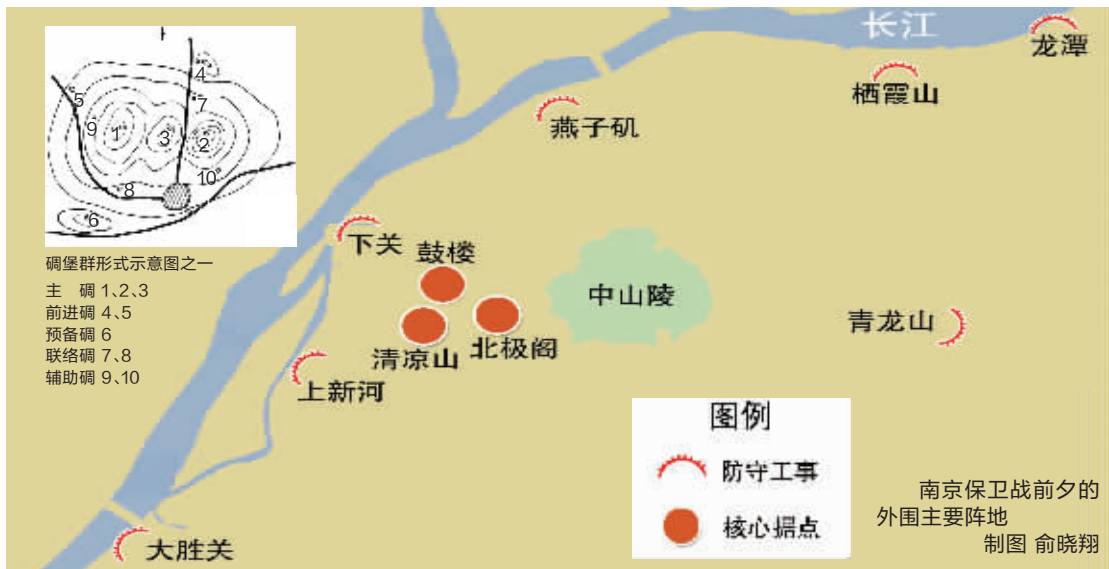
这些碉堡一般分上下两层,碉堡的外围直径都在5米左右,内径在3米左右,碉堡的厚度在60厘米至80厘米,小的可容纳六七人,大的可容纳十来个人。

四周有三四个枪口,枪口里面小,外面大,成扇形,这样设计应该是为了防御面更大,可以多角度射击,又可以保护自己。碉堡的材料都是用的钢

筋水泥,非常坚固,放到今天也许都能派上用场。

贺云翱说,虽然这些碉堡在今天已经没有军事作用,但对研究当时的军事思想、历史文化传承还是具有很大的研究价值,是一笔宝贵的军事遗产。比如这些碉堡的外形和古代的碉楼倒是非常像,古代一些军事工事上也有这样圆形的碉楼,而在一些有民族特色的民居楼中也有这样的圆形建筑,比如福建的圆形土楼。这样圆形的建筑在古代也有,这些圆形建筑和碉楼与碉堡之间是否有一脉相承的东西,这些我们都可以研究。

而这些碉堡的分布,在当时的军事科技中,又有着怎样的技术含量,更值得我们研究。



南京碉堡集锦



红山上的碉堡



江边碉堡



八字山上的碉堡



狮子山上的碉堡



雨花台的碉堡



碉堡枪眼两侧的钢板

? 这些碉堡有多稳固、结实 500磅炸弹都炸不开

破坏能力	15厘米炮弹的侵彻量	15厘米炮弹的漏斗孔	15厘米炮弹的威力半径	15厘米炮弹的突破限量
钢筋混凝土	0.21米	0.15立方米	0.52米	0.55米
混凝土	良质	0.28米	0.72米	1.55米
	寻常	0.57米		
附记	一米厚工事的需要破坏量: 钢筋混凝土 { 25厘米炮弹或 500公斤炸弹 } 混凝土 { 15厘米炮弹或 100公斤炸弹 }			

记者翻阅了《中国历代军事工程》一书,上面就对南京抗日战争时期的军事工程布防作了详细介绍。据记载,宁、沪、杭地区的筑城准备筹划于1933年,在1937年南京保卫战之前基本完成。其中南京地区襟山带江,地势险要,其主要阵地配置在:龙潭、栖霞山、青龙山、苍波门、大胜关、上新河、下关、燕子矶一线,形成闭合性的环形阵地。南京城垣为复廓阵地(核心阵地),城墙外环城利用下关、香山、江山、紫金山、雨花台到双桥门一线构成补助复廓阵地,而城内的北极阁、鼓楼和清凉山构成坚固的核心据点。此外,在江北浦口、浦镇等地设置了桥头堡阵地。

各阵地带的基本组成部分是步兵营阵地。因此肯定需要用到碉堡、地堡这类防御性建筑物。当时各阵地构筑工事的原则是:主要阵地带和第二阵地带的主要方向上要构筑较多的永备筑城工事(即永久性军事工程,此外还有半永久性工事)。而这些永备筑城工事是什么呢?就是钢筋混凝土工事。

据介绍,这些钢筋混凝土工事“其强度之高、数量之多,为我国近代筑城史上所少见”。

在强度上,要求步兵骨干阵地的工事,以能确实抵抗口径15厘米炮弹及500磅炸弹为标准(当时的计算方法见表)。此外,这些永备工事还要求:出入门用1厘米厚的钢板,为防止门受震后打不开,在门上方还开了一个方形窗户,以便必要时应急使用;射孔护板也要用1厘米厚的钢板,板上设观察孔,随时可以观察,以不失射击时机;此外,射孔两侧转角部,还要覆盖一厘米厚的枪口板,以增加强度;而工事主要部分要用20毫米粗的钢筋,从顶到底连成一体,以减少大口径炮弹的震荡力;工事要覆盖1米厚的泥土,以增大工事的抗力和摩擦力;观察所的顶部要加用工字钢1层,以增强抗力;如果地形过高,基础下方有受炮击危险时,要加筑1米厚的块石基础掩护墙。

这些钢筋混凝土射击工事主要用于轻重机枪工事中,约占射击工事总数的80%。而在重机枪工事中,射击室内还有专门供冷却机枪用水的蓄水池,射孔采用外八字形,跟贺云翱教授所描述的差不多,或者是90度开口。

工事外形没有棱角,易于产生跳弹,可减少损害。

? 铜墙铁壁式的碉堡为何没能阻挡日军 战争不单纯决定于堡垒

这些工事看上去应该是铜墙铁壁,毫无后顾之忧了,但为什么最后南京没有保住,以致发生了悲惨的南京大屠杀?

据资料记载,这些铜墙铁壁式的堡垒也并非完美无缺,比如它们的射击孔设计太大就是一个致命伤,很容易遭到破坏。而在营阵地布局上,往往只注重正面攻击,很少考虑与友邻阵地的相互侧防和支援。有些工事配置不当,过分追求掩盖厚度而突出地面,反而暴露。

而且最主要的,战争绝不是单纯决定于堡垒,更重要的还是统帅的决策、指挥官的才能、军队的士气等等。另外敌方的实力也不可小觑,所有的因素加到一块儿,最终使得南京没能逃掉一劫。

即便如此,在南京保卫战中,这些碉堡还是帮助战士们消灭了很多敌人,很多士兵坚守碉堡,一直奋勇拼搏到了最后一刻。

据说,就在发现南京大屠杀遇难同胞纪念馆内碉堡的地方,也就是汤山寺庙附近,当时这里有一个碉堡群,共有5个小碉堡,1937年12月,国民党广东部队在这里阻击敌人,战士们冒着刺骨寒风坚守阵地,牺牲了五六百人,直到第二年春天,尸体才被村民们掩埋在碉堡附近的深坑内。有位排长事先挑了几箩的子弹守在碉堡内,日军经过时,他们猛烈扫射,打死鬼子数十名,最后弹尽粮绝,壮烈牺牲。

如今,这些碉堡大部分已经不存在了,贺云翱说,前两年他们调查时已经不到200座,现如今可能更少了。

这些碉堡虽然没有列入文物保护单位,但它们也是文物,也是历史留下的一笔财富,我们需要好好珍惜这些文物,尽量让它们能够完整地保存下来,留给后人以纪念这段不能忘却的历史。



南京大屠杀遇难同胞纪念馆碉堡搬迁时的照片