

忻州市境内的明代长城

□ 张永正

“在中原统治者的心目中,总是感到来自北方的压力,从而长城作为军事防御的目的,一直被认为是防止北方民族南下的军事屏障”^[1]。

作为重要的军事防御体系,山西省忻州市境内长城始筑于北魏。公元446年,北魏王朝征发大批劳力在平城周围筑长城以环护京畿,在忻州市境内的走向是经平型关、雁门关、宁武关、偏头关老营,北接外塞。经初步调查,北魏长城大部分被明长城所覆盖。明代山西境内修筑的内长城(包括依托、服务和维护长城体系的一切附属设施),当时隶属于山西镇(也称太原镇)驻地偏关(图一)。管辖的长城东起黄榆岭(在今山西和顺东),西至山西保德的黄河岸,共长800多公里。本文所述忻州市范围内明长城全长457公里,是从河北省境内经山西省灵丘县延续进入山西省忻州市繁峙县境内的,经由马头山、厥柄山、横山后,又北出繁峙,通往大同市浑源县、朔州市应县、山阴县,再由山阴县转入忻州市代县,然后由东向西依次经原平市、宁武县、神池县(部分段穿经朔州市辖区)、偏关县、河曲县,过黄河与陕西省府谷县明长城连接。其中除偏关县丫角山以西至河曲南元段长城应属外长城范畴外,忻州市境内

的绝大部分应为内长城防御体系构成。许多地方利用了早期长城的墙体,重新加固、夯筑、增高或直接在其基址上重建(图二)。本文拟就忻州市境内遗存的长城主体及一些典型附属设施的建造形制、构成特点及主要功用等方面加以简单归纳,为同好者进一步研究起到抛砖引玉的作用。

忻州市境内长城保留到现在还能看到的主要物质遗存,大致分为墙体、敌台(马面)、烽火台、关(堡)、堞壕等5个类别,此外还有若干附属设施,如衙属、营寨、仓房、楼阁、水井、马厩、障墙、品字窖、水关、马市等则较少见或难见全貌了(图三)。

墙 体

长城的主体是墙体。其主要作用是防御外敌。墙体垒筑的位置,多选择蜿蜒曲折的山脉分水线或接近分水线的较高处建造,垒筑于平缓处和能够就地取土的长城墙体外侧掘有堞壕。繁峙县阳坡段长城堞壕遗存宽7米,深2米,挖出的土方就地夯筑于墙体之上。忻州市境内的长城墙体类型,主要有石墙、砖墙、夯土墙、土石混筑墙、山险墙和利用自然崖坡铲削而成的铲削墙。位于山岭的墙体多用石



图一 偏关老营堡



图二 黄土夯筑的长城墙体



图三 神池长城

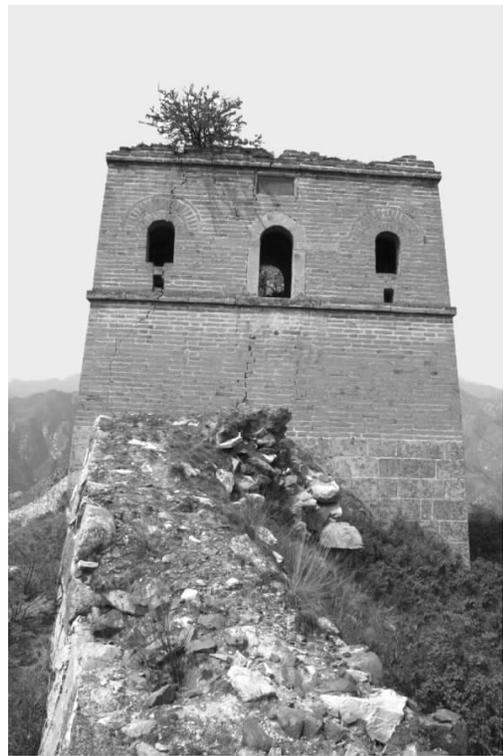


图四 石垒长城



图五 繁峙西跑池长城铲削墙

垒。石墙主要分毛石干垒、条石垒砌和片石错砌三种。多数砖墙，条石砌基，中间填土夯筑，单面包砖。在代县垞岭白草口长城也有内外两面都包砖石的墙体。这段长城墙顶有些地段仍存铺地方砖，方砖四边长度均为0.38米，厚度均匀，铺设规整，有些墙段还存有女墙，垛口、箭孔、排水孔齐备。忻州市境内夯土墙以黄土为主，间有红土、赭色土，夯层厚度在0.15米至0.20米之间。土石混筑墙是一层夯土夹一层片石，或者块石、碎石。长城呈线状，依山势而行，时起时伏，高度不等，墙高一般在3米至8米之间，顶宽在4米至6米之间。建在山洼处的长城墙体高大宽厚，铺设在山脊之上的墙体相对低矮，如繁峙县马头山长城段石墙，攀附于脊岭的墙体遗存高1米至1.5米，基宽仅3米，而垒筑于低洼处的石墙基宽5米，高6米，顶宽4米(图四)。繁峙县韩庄北山长城段山险墙，遇峻岩峭壁就对接其上，利用山险向前延伸，到平缓处再筑墙相连。铲削墙多见于土石山体，直接将临沟洼的山坡劈成绝壁，低缓处往往铲削成多层次阶梯状，造成人工悬崖，如繁峙县西跑池长城段铲削墙，墙高3至5米，



图六 繁峙县茨沟营空心敌台

分上下3层(图五)。

明代长城的建筑用料多采取就地取材的方式，依山垒石、傍崖抬土，料场、砖窑布于近处。从城墙的构造可以看出墙体段落受重视的程度不同，凡隘口要塞处，长城墙体结构紧密，精工细筑，夯层厚度由一般地段的0.15至0.20米变为0.08至0.10米。

敌台、烽火台

敌台矗立在长城之上，各台之间距离不等，有间隔30米、50米的，也有相隔100米、200米的，多骑墙而建。敌台基宽一般在12米左右，通高10米至十



图七 雁门关至墩岭段长城与敌台



图八 台身留踏道的烽火台



图九 长城野猪口遗迹

几米不等,外包砖石,分实心 and 空心两种形制。平面呈方形和长方形,罕有圆形,立面梯形。敌台由台基、台身、台顶三部分组成。实心敌台只能在顶部瞭望射击,而空心敌台内为拱券结构,形制多样。空心敌台台基与城墙齐平,四周条石垒砌,白灰勾缝,条石经过锤凿,长1米,宽0.35米,厚0.25米。台身高出墙体,内部可驻军士,四壁均设箭窗,台顶建望楼,设垛墙,望楼供瞭望侦察,分砖券和木构两种,当敌来犯之时,下层箭窗、顶层垛口,供依托射击(图六)。《明史·戚继光传》记载:“下筑基与城墙平,外出一丈四五尺有余,内出五尺有余,中层空豁,四面箭窗,上层建楼橹,环以垛口,内卫战卒,下发火炮外击敌人。敌矢不能及,敌骑不敢近。每台百总一名,专管调度攻打。台头、副二名,专管台内军器辎重,两旁主容军士三五十名不等。五台一把总,十台一千总,节节而制之。”^[2]空心敌台大体可分为单拱、双拱、三拱、环形拱几种拱券类型,也有无拱券砖木建筑结构类型。在代县白草口长城段有座敌台,内部构造为四条砖拱筒环绕连通,中间形成方形券室,顶部的处

理使用了覆斗形叠涩起券,美观、豁达、稳固,造型简练,构思巧妙。繁峙县竹帛口长城段、茨沟营长城段、宁武县阳方口长城段均筑有空心敌台。大部分敌台,主体建筑向城墙外部凸出多,向内凸出少。向外凸出部分一般在4米至6米之间,向内凸出部分仅1米有余。也有一部分敌台,内侧墙体与长城墙体砌平,只向外凸出。还有一种敌台,平面呈“丁”字形完全向外伸出,伸出的敌台与长城之间由8米至十几米长的短墙连接。繁峙县平型关西段长城,即有数处实例,这种类型均置于蟹爪形山体之上,应该是为实战需要设计的,类似城堡墙体上马面的作用,可以拓宽视野和射界。忻州市境内长城沿线现存明代修筑敌台147座,烽火台347座(图七)。

烽火台都建在山脊顶端,相距1.5公里至2.5公里不等。因为沟川河谷宽度不一,梁峯山岭海拔不同,所以烽火台在建筑选址上,是受地理条件限制和自然环境影响的。但是设计者还是排除了种种不利因素,准确地计算出了一种科学合理的视觉系统,站在烽顶,就能够将前后左右的烽火台纳入视界。烽火台是中国古代发明创造的一套迅捷、高效、设施完备的信息系统,它是专为报警、传递信息而建造的。烽火台的防御功能最重要的就是传递军情,它需要与敌台、墙体等长城建筑密切配合。有敌台的地方,敌台就充作传递烽火信息的墩台,没有敌台的地方按传递烽火路线必建有烽火台。烽火台亦呈线形分布,连接长城以内的军镇、关隘、郡县。台顶建瞭望室,台上贮薪,如遇敌情,白天燃烟,黑夜举火,次第相传,直至营堡(图八)。《史记·正义》中记载:“昼日燃烽,以望火烟,夜举燧以望火光也。烽,土橹也,燧,炬火也,皆山上安之,有寇则举之。”^[3]在汉简记录中,烽燧人数有五六人和十多人,其中燧长一人。戍卒

平日的任务必须有一守望,其余作修建、收集柴草等工作,还有一人做炊事工作。几股烟,几堆火代表着丰富的、特殊的、各不相同的信息语言。明代烽火台燃烟放火制度也是在前代基础上改进的,除了放烽、燃烟之外,还制定了鸣炮制度。在点火放烟时还加硫磺、硝石助燃。为便于防守和执行勤务,烽火台配备旗帜、鼓、弩、软梯、炮石、火药、狼粪、牛粪、柴草等,并且根据入侵敌人的人数以及军情紧急程度,有不同的传递方式。如明成化二年(1466年)的法令规定:令边土墩举放烽火,若见敌一二人至百余人举放一烽一炮,五百人二烽二炮,千人以上三烽三炮,五千以上四烽四炮,万人以上五烽五炮^④。

在忻州市境内见到的烽火台类型,有平面呈方形和圆形两种,立面为梯形和圆锥形,方形多于圆形,台体结构均为实心(尚未见空心者)。形制分为用绳梯上下,或在夯土台中留通道上下两种。体积与敌台相近,宽大者基宽有14米,高度达15米之

高。有些重要的烽火台,基石锤髹,白灰勾缝,通身青砖错砌,四周筑围院,围院周长约在160米左右。偏关县口子上村存明嘉靖残碑1通,碑载:“宁武长城有二百一十五里,敌台二百一十八座,腹重烽火台十八座,外边火墩廿三座。”嘉靖二十三年(1544年),由偏关老龙湾至河曲石梯隘口,筑敌台226座。

关、堡

与长城墙体相连接的营堡称关。凡长城经过的隘口都设关,重要关口除设关外又另置营堡,驻众兵、增敌台、加障墙,甚至再于纵深配置营堡,多筑城墙数重(图九、图一〇)构成纵横交错,多梯次、密集型的重点军事防卫体系。明长城的关口很多,每镇所辖关口多者达数百,长城九镇的关口总计在一千以上,其中著名的有数十座。自居庸关以西,明长城分为南北两线,到山西偏关附近的老营会合,被称为内(里)、外长城。内长城从居庸关西南,经河北易县、



图一〇 壁垒重墙平型关



图一一 偏关河曲段绝壁长城



图一二 平面呈圆形的团城口关



图一三 河曲石城堡



图一四 平型关东门瓮城台



图一五 雁门前卫大沟堡

涞源、阜平而进入山西的灵丘、浑源、应县、繁峙、神池而至老营。外长城自居庸关西北经河北赤城、崇礼、张家口、万全、怀安而进入山西的天镇、阳高、大同，沿内蒙古、山西交界处达于偏关、河曲。内、外长城跨越河北、北京、山西、内蒙古境内，是都城北京的外围屏障，对于防御来自西北方向的威胁，保卫王朝的安全具有重要意义。这一段长城中的关隘险口均重兵把守，著名的内、外三关就分布于此。靠近京都的居庸关、倒马关、紫荆关为内三关，自此往西的雁门关、宁武关、偏头关为外三关。这六个重要关口是明王朝守卫京师的重要险阻(图一一)^[5]。

关、堡形制，平面多呈方形或长方形，也有圆形(图一二)、不规则形的。除方形、长方形外，其余形状皆为受地形所限，因地顺势而建成(图一三)。关、堡大小、高低不一，有容纳百数十人的，也有驻扎几千人的。建筑形式基本相同，都是墙上开门，门上建楼，城墙之上再添置女墙，增设垛口，城门之外加筑瓮城(图一四)。

位于河北省与山西省交界处的牛邦口，是两省

通衢要道，长城在此沿山脊顺势而下，呈倒八字扑抵狭隘。两旁丛山夹峙，敌台密集。又于十里之外增设茨沟营堡，加强防御，以便驰近。雁门关长城要塞建于明代，是大同进入山西腹地的必经之路，为忻州市境内，长城沿线的一座重要关口，是历代兵家必争的战略要地。两旁岭脊险峻，四面峥嵘叠嶂，设石墙数道，重城环围，于岭下建大营堡构成纵深防御体系，又于岭上筑广武城为前哨。关、堡附近往往再建大型敌台，外有围墙，内驻军士，与关、堡互为犄角，组成交叉火力网。关、堡都选择易守难攻的地势建造。因其具有锁关闭户，控津扼要的特殊作用，所以关、堡建筑尤为雄奇坚固(图一五)。经调查统计，忻州市境内现存明代建筑的重要关、堡计 82 座。

忻州市境内的明代长城多沿脊岭前沿而行，有些地段也随山脊蜿蜒伸展，其雄伟的英姿踞越山巅，与矗立高岭的烽火台遥相呼应，构成一幅壮美的图画。

以上所述，仅靠田野调查笔记凑成的一篇文章，陋识浅见，加之水平有限，恳请各位专家同仁多加指正。

附记：本次田野调查的负责人及领队为郭银堂、李培林。调查用时一年，分东西两段同时进行，由张春雷、任青田、丁伟高、王继平、路宁、张永正参加。摄影主要由丁伟高、王继平担任，其他同志都参加了资料整理，本文草就全凭诸位同仁指导和提供资料协助，在此一并致谢！

[1] 摘自 2001 年 8 月中国长城学会《明长城研究》

[2] 谢承仁《戚继光》，上海人民出版社，1978 年 12 月第 2 版。

[3][4] 引自《中国长城遗迹调查报告集》之《嘉峪关及其附近的长城》，文物出版社，1981 年第 1 版。

[5] 罗哲文《长城》，北京旅游出版社，1988 年 9 月第 1 版。

(作者系山西省忻州市博物馆副馆长)