

# 兵家要地

## 中国名关新考

本书对中国古代名关的基本概况、社会功能和文化背景进行了详细阐述，追溯了名关在中国历史中的战略地位，按照朝代的历史顺序，全书详细梳理了名关在中国历史上发挥的政治、经济、社会、军事、文化作用，讲述了名关与国家兴衰盛衰、战争胜负、经济繁荣、军事文化的关系，全书脉络清晰，论据翔实可靠，图文并茂，是一部具有历史研究价值和军事参考价值的好书。

常生荣 主编

8

古代军事工程纪实丛书

# 兵家要地

中国名关新考

主编 常生荣

副主编 苑士军 耿跃廷

**图书在版编目（CIP）数据**

兵家要地：中国名关新考 / 常生荣主编.

—北京：中国友谊出版公司，2013.1

ISBN 978-7-5057-3148-6

I. ①兵… II. ①常… III. ①关隘—介绍—中国 IV. ①K928.77

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第302487号

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 书名 | 兵家要地：中国名关新考                        |
| 作者 | 常生荣 主编                             |
| 出版 | 中国友谊出版公司                           |
| 发行 | 中国友谊出版公司                           |
| 经销 | 新华书店                               |
| 印刷 | 北京建泰印刷有限公司                         |
| 规格 | 787×1092 毫米 16开<br>18.75 印张 244 千字 |
| 版次 | 2013年1月第1版                         |
| 印次 | 2013年1月第1次印刷                       |
| 书号 | ISBN 978-7-5057-3148-6             |
| 定价 | 35.00元                             |
| 地址 | 北京市朝阳区西坝河南里17号楼                    |
| 邮编 | 100028                             |
| 电话 | (010) 64668676                     |

# 《兵家要地——中国名关新考》研究撰写

主 编：常生荣

副 主 编：苑士军 耿跃廷

研究撰写：苑士军 路陆军 仇鲁源

苑 薇 陈 震 武国强

王宪嵘 杜改君 刘剑锋

路雪彩 耿跃廷 杨 玲

图 片：苑士军 等

插 图：侯林溥



# 前言

关隘是古代社会为保卫战略要地或领土、抵御主要方向的敌人而修筑的军事设施，是冷兵器时代的有效防御工具。在漫长的古代社会，关隘不仅是中原政权的重要军事设施，而且在一定程度上影响了当时的经济和文化。

## 一、关隘的内涵

关隘属军事地理范畴，是借助有利地势修筑城池、设置哨卡，以防御敌人、控制通行的军事设施。古代称关隘是“依山筑城，断塞关隘。”<sup>①</sup>在古代语言中，关和隘包含不同的内容。关“本意为门闾。又指要塞。”<sup>②</sup>关的内涵中包含着人为的控制和利用。隘是客观存在的地理状态，指“狭窄，狭小。险要之处。”<sup>③</sup>组合成关隘一词，则是指人对狭窄地形的改变和利用。如设置关卡、修筑城塞、构筑工事、安装利器，目的是把有利的地形建造成抵御敌人进攻、控制行人往来、维护稳定安全的工事。作为军事地形概念的关隘包含了塞、口、障、要津等同类建筑和设施。

“塞”指“阻隔，堵。堵塞、塞住。”<sup>④</sup>是一种有利于防御一方的军事设施。“狭路道险，名山大塞，十夫所守，千夫不过。”<sup>⑤</sup>处在险要之地的狭窄通道叫要塞；处在边界地区的狭窄通道叫关塞。如战国时期的秦国被称为“四塞之国，被山带渭。”<sup>⑥</sup>这里所谓的“四塞”是指函谷关、武关、大散关和萧关。关中周围的4个关隘被称做塞。汉朝人把边疆地区的关隘称做边塞。如晁错向皇帝建议：“守边备塞，劝农为本，当世急务。”<sup>⑦</sup>这里的边塞，是指边疆的

①《南齐书·萧景先传》。

②《辞海·语词分册》，268页，上海辞书出版社，1979年5月。

③《辞海·语词分册》，431页，上海辞书出版社，1979年5月。

④《辞海·语词分册》，1090页，上海辞书出版社，1979年5月。

⑤《吴子·论将第四》。

⑥《史记·苏秦列传》。

⑦《汉书·晁错传》。



# 目 录

|                  |     |
|------------------|-----|
| 前 言              | 1   |
| 第一章 关隘概述         | 9   |
| 第一节 关隘的本质与结构     | 9   |
| 第二节 关隘的功能        | 14  |
| 第三节 关隘的历史        | 19  |
| 第四节 关隘与战争        | 30  |
| 第二章 先秦时期的关隘      | 33  |
| 第一节 先秦时期的兵器与装备   | 33  |
| 第二节 先秦防御与关隘建设    | 48  |
| 第三节 战争发展与关隘分布    | 60  |
| 第三章 秦朝关隘         | 67  |
| 第一节 秦朝的政治与军事形势   | 67  |
| 第二节 秦朝的兵器与装备     | 74  |
| 第三节 秦朝军事战略与关隘建设  | 80  |
| 第四节 道路工程与关隘兴废    | 89  |
| 第四章 西汉关隘         | 97  |
| 第一节 西汉初期的形势与任务   | 97  |
| 第二节 西汉军队及兵器与装备   | 103 |
| 第三节 西汉军事战略与关隘建设  | 109 |
| 第五章 东汉关隘         | 127 |
| 第一节 东汉初期的形势与任务   | 127 |
| 第二节 东汉军事力量及兵器与装备 | 136 |
| 第三节 东汉军事战略与关隘建设  | 147 |





|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 第六章 三国两晋南北朝时期的关隘·····   | 157 |
| 第一节 三国时期的关隘 ·····       | 157 |
| 第二节 两晋时期的关隘 ·····       | 168 |
| 第三节 南北朝时期的关隘 ·····      | 176 |
| 第七章 隋唐时期的关隘·····        | 187 |
| 第一节 隋唐政权建立后的形势与任务 ····· | 187 |
| 第二节 隋唐军事力量及兵器与装备 ·····  | 194 |
| 第三节 隋唐军事战略与关隘建设 ·····   | 200 |
| 第四节 隋唐名关及关塞文化 ·····     | 206 |
| 第八章 宋朝关隘·····           | 215 |
| 第一节 宋朝的形势与军事任务 ·····    | 215 |
| 第二节 宋朝的军事力量及兵器与装备 ····· | 227 |
| 第三节 宋朝的军事战略与关隘建设 ·····  | 235 |
| 第九章 明朝关隘·····           | 245 |
| 第一节 明朝的形势与关隘建设 ·····    | 245 |
| 第二节 明朝的兵器与装备 ·····      | 254 |
| 第三节 明朝长城关隘的功能 ·····     | 259 |
| 第十章 清朝关隘·····           | 267 |
| 第一节 清朝的关隘建设 ·····       | 267 |
| 第二节 清朝的兵器与装备 ·····      | 277 |
| 第三节 清朝关隘的功能 ·····       | 287 |
| 主要参考文献·····             | 293 |
| 后 记·····                | 295 |



潼关。处于战略要地的关隘，建设一定规模的关城。关城或与关口相连，或与关口分离。与关口相连的关城，城门本身就是关口。与关口分开的关城，建在距离关口数里之内的要道上。关城是守关将士驻扎之地。关城内有指挥机构、营房、仓库、训练场，有的还建有书院、庙宇等。处于重要交通枢纽的关隘，在关城附近设置交易场所，以保障守关将士的物资供应。

## 二、关隘与国家军事战略

关隘不是单纯的作战工事，而是国家防御体系的重要组成部分。孤立地考察关隘，很难全面深刻地认识关隘的军事价值。每一座关隘的修筑都与国家的军事战略有密切的联系。只有把关隘与国家军事战略、军事斗争形势以及社会安全环境联系在一起，才能完整认识关隘存废的历史意义。

首先，关隘建设服从并服务于国家军事战略。国家军事战略是对国家安全整体规划。在古代中国，封建统治者大都具有一定的战略能力。他们以保卫封建政权和领土安全为目标，针对来自主要方向的威胁确定军事战略，并根据战略需要，部署军队，构筑防线。关隘是其战略防线上的支撑点。

封建统治集团的核心利益有两个：一个是统治集团的安全；另一个是国家领土安全。威胁封建统治集团安全的敌人主要有三个，即农民起义，分裂割据势力，外敌入侵；威胁领土安全的主要是外敌入侵。为了有效抵御各种威胁，维护核心利益，古代统治集团都注重加强都城防卫和边境防卫。在边境防卫中，除了在边镇驻守大量军队外，还构筑稳固的防线，如长城、关隘等。早在周朝，统治者就懂得用关隘保卫边境安全。“王畿千里，王城在中间，有五百里界首，面置三关，则亦十二关。故云关，界上之门也。”<sup>①</sup>这里的界就是诸侯国间的边界或边境。“在距王城周围五百里的四面边界各置三处关口”，以控制出入国境人员，确保领土安全。春秋战国以来，北方游牧民族相继兴起，威胁中原政权的安全。战国时期的秦、赵、燕等诸侯国，统一后的秦、汉、隋、明等中原政权，都选择长城作为防线。唐朝则选择关隘作为防线。考察唐朝的军事历史和地理可发现，唐朝为防吐蕃和吐谷浑入侵，在川、陕、甘一带建筑了100多座关隘。

对于封建政治中心，特别是皇帝家族，则是设置三重固定防线。即最内



<sup>①</sup>《周礼注疏·地官司徒第二》。



是坚固厚实的宫墙，中间是高大威严的都城城墙，外围则是关隘相连的区域防线。如秦、西汉、唐政治中心在关中，因此，置“四塞”以保卫关中。自秦以来，各定都长安的封建政权，都加强函谷关、武关、大散关、萧关的建设，并派大量军队驻守。唐朝不满足于“关中四塞”护卫长安的局面，在此基础上，把都城四周的关塞修筑到36座。还把关隘分为上、中、下三等。“京城四面有驿道者为上关，无驿道者为中关，余为下关。”<sup>①</sup>东汉、西晋、宋朝等政权，都城东移，关隘建设也向东转移。东汉在洛阳周围建设了八大关隘，因此，洛阳也被称为“八关都邑”。北宋都城转移到开封，洛阳周围的关隘被废除。

领土防御与政治中心防御发生矛盾时，封建统治者宁可丢失国土，也要保卫政治中心的安全。所以，都城周围的关隘建设，往往更重于边境地区的关隘建设。考察关隘布局时，与特定历史条件下封建统治者的战略设计、国家安全形势联系在一起，才能理解关隘布局的根据及其价值。

其次，关隘建设体现封建政权的战略防御重点。古代中国，各封建政权在上升时期都看重领土安全。把威胁领土安全的敌人放在战略高度来对付。如秦、汉两朝，始终把匈奴视作主要威胁；隋、唐两朝，则把突厥作为主要敌人；明朝则把蒙古鞑靼、瓦剌作为主要威胁。为了对付来自外部的军事威胁，各封建王朝都注重加强主要方向的战略防御。长城和关隘成为抵御主要威胁的战略防御设施。秦、汉、隋、明等朝建设了长城与关隘相结合的北方防线。唐朝虽然未修筑万里长城，但在北部、西部大量修筑关隘，形成以关隘为支撑的北部和西部防线。唐朝在西部建设的关隘数量超过任何朝代。北宋和南宋在无力修筑长城的情况下，设法利用山地、高原、丘陵和水网建关设塞，以防御游牧民族南下。即使是仅保住了半壁江山的南宋，也在重点防御方向建设关隘群，以抵御来自金政权的进攻。如在长江中下游，建立了以江河、水网为依托，以坚固高大的城池为立足点的立体防线。在西部战线，则建设了以大散关为中心，以秦岭为依托的关隘群，以此抵御金兵对川蜀地区的进攻。

第三，关隘是进攻的障碍。作为防御敌人进攻的有利阵地关隘，却是进攻和野战的障碍。因此，选择防御战略，必然重视关隘建设。相反，选择进

<sup>①</sup> 吕宗力：《中国历代官制大辞典》，392页，北京出版社，1994年1月。



攻战略，必然废弃甚至拆除关隘。在数千年的中国军事历史中，那些以骑射见长的游牧民族，在逐鹿中原的战争中，主要战略选择是进攻。他们攻城掠地，无限制地扩大地盘，不知道边界在那里。他们不要固定防线，即使夺得关隘和城池，也尽皆拆毁。先后兴起于北方草原的匈奴、东胡、突厥、回纥、契丹等民族，曾经占据过远远超过同时期中原政权的领土，但并不为自己的疆域设限，而是不停地进攻。在他们的战略中，关隘是障碍，是影响进攻的累赘。即使是夺得中原半壁土地的鲜卑、女真以及入主中原的蒙古等民族，也不重视关隘的作用，因为关隘对他们的进攻战略毫无帮助。

### 三、关隘与武器装备

关隘的作用与武器装备水平有必然联系。在冷兵器时代，步兵依托固定阵地，使用抛射兵器，可以有效对付车、骑兵的进攻。面对峡谷深壑、雄关险阻，骑兵和车兵难以施展威力。但当管式火器和爆炸性弹药发明之后，关隘防御就失去了昔日的辉煌。

关隘是冷兵器时代的产物。凭借有利阵地打击进攻之敌，这在任何时代都是明智的选择。不过，在冷兵器时代，这种选择会使战绩更加明显。冷兵器是凭借战斗人员的体能击杀敌人的作战工具。当作战一方选择防御，并凭借高墙厚土、坚石绝壁做掩护时，进攻一方的打击兵器和抛射兵器无论如何也难以穿透防护掩体。对此，古人认识得最清楚。汉初，阴谋割据的淮南王刘安认为：“狭路津关，大山名塞，龙蛇蟠，却笠居，羊肠道，……，此谓地势。”<sup>①</sup> 西汉政治家桑弘羊也认为：“为国，必察土地、山陵、阻险、天时、地利，然后可以王霸……。关梁者，邦国之固，而山川、社稷之宝也。”<sup>②</sup> 关隘的建设，不仅影响用兵之胜败，甚至关系到政权的存亡。当然，即使在冷兵器时代，以战马为优势装备的游牧民族，也不以关隘为防御工具。这些都说明关隘虽然具有一定的军事价值，但受武器装备影响很大。脱离了特定的武器装备和战略选择，关隘就失去了存在的价值。

到了火器时代，管型兵器和炸弹的出现，攻克坚固的城堡，摧毁高厚的关隘变得非常容易，凭借关隘阻止敌人进攻，不再有“一夫当关，万夫莫开”

① 《淮南子·兵略训》。

② 《盐铁论》。



的军事效果。

关隘防御作战促进了某些武器装备的发展。古代关隘本身就是一种战场。关隘攻防作战，对武器装备有一定的要求。在关隘防御中，抛射、砍砸、钩戳、阻挡等武器装备得到发展，如硬弓、床弩、连发弩等被广布于关隘、要塞。特别是宋代，为了加强关隘守卫，不仅制造出多种弓、弩，还创造出抛石炮、蒺藜火球等，使用这种武器，可居高临下有效打击敌人。在攻击兵器中，长刀、长矛普遍在关隘驻军中装备使用。南宋守关将士，还根据金兵重装甲连环马特点，发明了钩镰枪、麻扎刀等新武器，这些武器可砍、扎、钩敌人。特别是对付金兵重装甲连环马，埋伏于关前狭窄道路两侧的宋军，钩住连环马，敌人人马倒地。随后，宋军用大刀、扎枪，砍、刺敌人。钩、砍、扎是同一件工具。在关门防御中，发明了守城塞门刀车，即使敌人冲到关门之前，守城士兵把此车推出，可把冲锋的敌人轧为肉泥。

向关隘进攻也需要特殊武器装备。但因进攻中原关塞者多为游牧民族，其武器装备比中原部队落后，所以，攻城装备的发明创造并不多。常见的仅有攻城火箭、攻城云梯、冲车等。

关隘防御作战主要适合于冷兵器时代，当火器成为战场主角时，凭借关隘防御已无法掌握战略主动，关隘不能支撑防御体系。随着阵地防御军事价值的衰退，关隘也逐渐退出战争舞台。

在冷兵器时代，关隘不仅具有防御工事职能，而且还具有装备保障功能。一些重要关隘，建设有武器库、修造坊，对武器装备施行就地保障。如函谷关、居庸关等，建有能够储存大量兵器的库房。其储存武器装备，既要满足守关将士需要，也要为较大规模的关隘战役提供保障。同时，关城之内设有武器装备修理作坊，对于作战中损坏的装备，及时修理。

#### 四、关隘与经济文化

历史上的关隘，在服务于军事需要的同时，也对社会经济和文化产生了一定的影响。关市是关隘经济功能的直接体现。关于关市有多种解释，有的说是“关卡与市场”<sup>①</sup>，有的解释为“边关的交易场所”，也有的解释为设关卡

<sup>①</sup>《古代汉语词典》，商务印书馆，2010年4月。



以收税，“关市几（稽）而不征”<sup>①</sup>，“关市之赋”<sup>②</sup>，所有这些都与经济有关。综合历史文献，关市包含了如下经济内容。

首先，关市是驻军与百姓交换的场所。重要关隘驻有大量军队。官兵的吃穿等生活需要，相当一部分来自市场。这就出现了官兵与当地百姓交换的需要。随着时间的延续，关市逐渐变为集市，在关城内外的特定位置存在下来。即使关隘撤销，官兵撤走，起于关市的集市仍然存在下来。如战国时期的武关，三国时期的阳平关，明朝的偏关、倒马关等，成为延续千百年的集市和村镇。

其次，关市是内外交易的场所。自秦汉以来，在北方修筑万里长城，在川陕修关筑塞，把中原政权管辖的地域与游牧民族活动区域隔绝开来。为了解决经济的互补，和平环境下，在边境关口开设市，关内的中原人与关外的少数民族，特别是游牧民族通过关市交易。这种交易有一个专用名词，叫“互市”。“互市”有规定的地点，主要集中在关口的某一位置。如唐朝与西域诸国的贸易集中在阳关、玉门关，明朝与游牧民族的贸易集中在杀虎口、张家口等地。“互市”是中原政权与游牧民族交往的重要形式。历史上，当游牧民族威胁中原政权安全时，中原政权常以关闭边塞、禁绝“互市”相威胁。游牧民族在取得军事优势并与中原政权谈判时，常把重开“互市”作为停止战争的重要条件。如西汉与匈奴的“和亲”，明朝与蒙古部落的“隆庆议和”等重大历史事件中，都包含了“互市”条款。

第三，关市是掌管税收的官署名称。关市是“掌关与市税收事务的衙署。”<sup>③</sup>“卫嗣公使人为客过关市，关市苛难之，因事关市以金，官吏乃舍之。”<sup>④</sup>“关市也为官名，战国时期秦置，《睡虎地秦墓竹简·关市》为作务及官府市，受钱为辄入其赍中，令市者见其人，不从令者赍一甲。”《通鉴·周纪四》胡注认为：“关市即《周礼》之司关、司市，战国之时合为一官。”<sup>⑤</sup>“兴



①《国语·齐语》。

②《周礼·天官大宰》。

③ 吕宗力：《中国历代官制大辞典》，392页，北京出版社，1994年1月。

④《韩非子·内储说上》。

⑤ 吕宗力：《中国历代官制大辞典》，392页，北京出版社，1994年1月。





## 兵家要地——中国名关新考

以国用不足，增关津之税。”<sup>①</sup>近现代作为重要税收品种的关税与古代关市的此层含义相同。

在漫长的冷兵器时代，关隘长期处于社会的聚焦点上。战乱时期，关隘是主要战场，战事频发，英雄辈出，关隘生活充满血雨腥风。在和平年代，关口交易活跃，关市繁荣，促进了区域经济。

不管是战争年代还是和平年代，关隘都是交通要道，人员往来的聚集地。这一特殊的社会现象，自然吸引文人墨客。关隘成为创作的主题，并因此留下了大量吟咏关塞的著名诗篇。如唐代诗人王维的《使至塞上》：“单车欲问边，属国过居延。征蓬出汉塞，归雁入胡天。大漠孤烟直，长河落日圆。萧关逢候骑，都护在燕然。”李白的《关山月》：“明月出天山，苍茫云海间。长风几万里，吹度玉门关。汉下白登道，胡窥青海湾。由来征战地，不见有人还。戍客望边色，思归多苦颜。高楼当此夜，叹息未应闲。”王昌龄的《出塞》：“秦时明月汉时关，万里长征人未还。但使龙城飞将在，不教胡马度阴山。”这些吟咏关隘的诗歌，都是脍炙人口的诗中佳品，也是关塞文化的代表作。

<sup>①</sup>《晋书·姚兴载记》。

# 第一章 关隘概述

内容摘要：关隘是冷兵器时代的军事设施。关隘不是孤立的工事，而是在国家或地区军事战略指导下建设的重要防线。关隘在中国有数千年的历史。在承载军事职能的同时，关隘在一定程度上服务于社会稳定和经济发展。

在中国历史上，关隘是仅次于长城的军事工程。如果说长城以雄伟、绵长、连续不断为主要特征，关隘则以数量多、分布广、延续时间长、功能更多为特点。据顾祖禹的《读史方輿纪要》载，各朝代先后建筑关塞数百处。以关隘命名的村镇至今仍有百余座。

## 第一节 关隘的本质与结构



关隘是天津要塞、要道咽喉、战争焦点、防守之关键，古代军事家和政治家都非常重视关隘。军事家把关隘作为重要的阵地，政治家则把关隘作为社会管理和控制的工具。但关隘本质上是军事设施，其建筑结构因军事需要形成。

### 一、关隘的本质

随着历史的延续，关隘被赋予了丰富的内容。有的关隘演变为繁荣的村镇甚至城市（区、县），如嘉峪关、山海关、韶关等。有的被称为宗教活动场所，如函谷关、大散关被作为道教发源地。有的成为定期交易场所，如倒马关、阳平关等。但所有这些并不是关隘的本质属性。关隘在本质上是军事设施，是为达到军事目的而构筑的特殊工事。

首先，关隘建设源自安全需要。关隘是在自然地理、地势、地形基础上，根据需要建设起来的工事或设施。如果没有人工建筑的关门、关城、堡、寨，



建在峡谷口上的函谷关

那么隘、口、谷、涧仅仅是自然地貌。之所以利用自然地貌建关设卡，筑城塞道，是因为有特殊的安全需要。

在历史上，自从国家出现就有了安全需要。古代政权至少有两个根本的安全需要，一是统治集团的安全，二

是领土的安全。为了维护这两个安全，国家需要养活大量军队。为了使有限的军队担负起保卫政治中心和国家领土安全的任务，各国都充分利用地形。关隘对于军事防御是最有利的地形。于是，古代军事家把关隘纳入军事守御的选择范围。孙子把“隘”作为六种有利地形之一；吴起则专门强调了“隘”、“塞”的优势，“路狭道险，名山大塞，十夫所守，千夫不过。”<sup>①</sup>在有利地势之上修筑关卡和工事，就变为关隘。在关隘派驻一定数量的军队，就能够产生良好的防御效果。“一人守隘，万夫莫向。”<sup>②</sup>如果没有军事需要，隘、塞、谷、涧仅仅是一种地势或地形，不会变为“关隘”。

其次，关隘的存废标志是否有驻军。关隘是不是驻守一定数量的军队，并任命相应职务的官吏，是其存与废的根本标志。古代关隘，不仅仅是一座建筑，更重要的是派驻军队，并履行控制职责。一方面对出入关口的人员、货物进行检查，另一方面对关塞内外的军事情况进行侦察和报告。所以，凡关隘都建设有哨卡、烽燧、工事，宋代之后还建有炮位等。

关隘的行政职能体现为任命一定级别的官吏。如早在周朝就有了关尹、关令等官职，其职责是“掌关”，控制人员往来。秦朝掌关官员称“关都尉”，函谷关、武关、萧关等重要关口皆设此职。隋唐时期，掌关的官员称关令、关吏，职责是：“掌稽查行人车马出入，核验其过所（通行证），禁查奸匿、

①《吴子·论将第四》。

②《蜀都赋》。



游惰等。”<sup>①</sup>凡是关隘，皆设关门，进出关门需有“关证”或“关文”，派驻兵士查验进出关文。

不同等级的关隘，派驻军队的数量不同。春秋时期，秦国驻守武关、萧关的兵力多达数千。战国时期，赵将李牧驻守雁门关，其军队数量多达10万。南宋吴玠驻守大散关，带兵多时也达数万人。驻军数量也表明关隘的军事作用。当军队撤走之时，就意味着关隘的军事作用消失，关隘也随之被废。

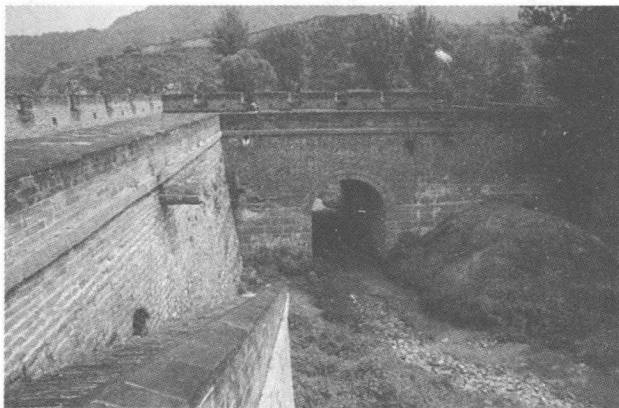
## 二、关隘的结构

古代关隘形式和结构各异，从军事角度看，关隘是一个军事工程体系，这个体系由三大部分组成，即关口与关城、工事与烽燧、驻军保障体系等。

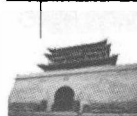
（一）关口与关城。关隘是以特殊地形为依托，加修必要的工事和城池而成的军事设施。口和城是关隘的主体。口是大山、悬崖、绝壁、水路的缺口，这些缺口本来就是交通要道，是通行的咽喉。关隘建设就是在要道咽喉之缺口处，修筑必要的控制设施，如关门、城门、城楼等，对咽喉要道进行控制。所以，关口是关隘的基础，没有关口，不成为关。

关城是控制关口的城池、城楼。城门是进出关口之门，和普通城邑的大门基本一致。通过城门开闭控制通行。关闭城门，等于封闭了通过关口的道路。关城是关口之

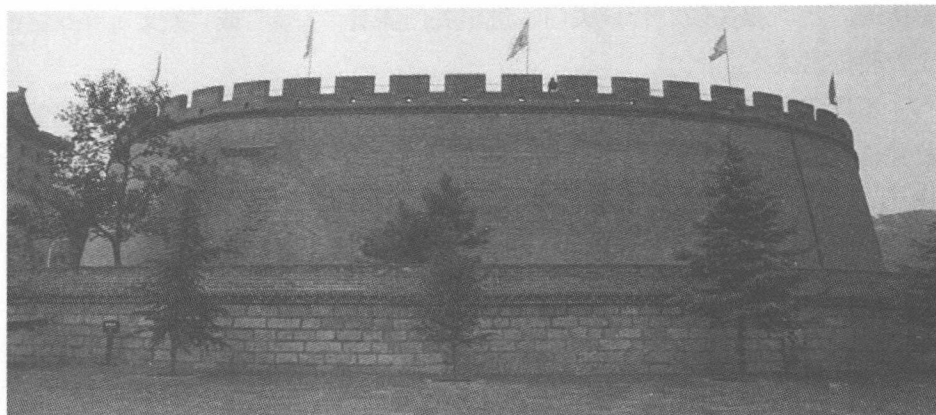
城。关城由城楼、城门和附属设施群组成。城楼建在城门之上，用于驻守军队和控制出入关隘人员。城楼是关城的主体建筑，根据需要，建设若干层。城门之上第一层，由中厅和回廊构成。中厅为低级指挥官坐镇关城的指挥所，



关 门



<sup>①</sup> 吕宗力：《中国历代官制大辞典》，392页，北京出版社，1994年1月。



工 事

回廊则是守护关城士卒巡逻的通道。其上建设二至三层，是守城军士休息住宿之处。

城门是进出关隘的通道。凡是关隘必有通道，通道建在城楼的正下方。通道数量根据需求和关城大小确定，最少的一条，多的建设三条。建设三条通道，一般中间一条较宽且高，两侧各置一条较低且窄的通道。通道上安装大门，控制人员往来。设置三条通道的关城，平时只开侧门，允许百姓和商旅进出关塞。大军出关等重大活动，才开启中间大门，或三门齐开。

相关建筑。关城其实是一座驻军防御体系。除了城楼和城门，还有大量相关设施。长城上的关隘最典型，重要关隘不仅有关城，还有敌楼、烽燧、兵器库、翼城、券城。以居庸关为例，除了雄伟壮观的关城和城门之外，在关城两侧建设了 15 座敌楼，在关城南侧西山主峰上建有烽火台，在关城之内建有武库，另外，建有南北两券城。

（二）工事与烽燧。关隘在本质上是一种工事。在这个工事中，除了关城之外，还包括对山崖、险要地形的合理利用，依据险要地形修筑的掩体、挡墙、瞭望设施、战斗平台等。

一般关隘都选择在易守难攻的险要之地。如山海关选择在依山傍海之处，关城向上延伸，与雄伟险峻的山体连接起来，向下延伸，城墙深入大海。又如五里关，建在两山相夹的峡谷，原来中间仅能容一人而过，经过开凿拓展，建设关城，设置城门，依据两山险要，形成一夫当关、千军难进的防御工事。