

# 军事营区的环境景观营造及规划设计实证初探

叶红,姜卫兵,魏家星,罗畅,张薇,孟菲,陈小丽

(南京农业大学园艺学院,南京 210095)

**摘要:**军事营区因其自身的特殊性,其内部的环境景观建设长期以来都没有得到重视。为使军事营区营造良好的工作和生活环境,分析了军事营区环境景观建设的现状,阐述了系统规划的必要性,提出了规划设计的基本目标,重点将军事文化及国防文化等元素融入环境景观营造中,以强化主题形象和文化底蕴;并结合案例进行实证研究,以期对军事营区环境景观规划设计提供参考。

**关键词:**营区;景观;文化

**中图分类号:**TU984.199

**文献标识码:**A

**文章编号:**1002-2767(2014)12-0111-05

随着我国社会经济快速发展,军队开始注重营区周围的生态环境建设,重视生活环境的绿化美化,军事营区的扩张建设和质量提升也在进入快速发展的时期,营区环境景观的建设不仅能够给部队官兵带来良好的工作生活环境,也可以体现当地部队的精神面貌和营区特色。因此,营区环境景观的规划设计需要加以重视。

## 1 军事营区的基本概念

军事设施是国防建设的重要组成部分,1990年8月1日起施行的《中华人民共和国军事设施保护法》中明确规定,军事设施是指国家直接用于军事目的的有关建筑、场地和设备,包括:(1)指挥机关、地面和地下的指挥工程、作战工程;(2)军用机场、港口、码头;(3)营区、训练场、试验场;(4)军用洞库、仓库;(5)军用通信、侦察、导航、观测站和测量、导航、助航标志;(6)军用公路、铁路专用线,军用通信、输电线路,军用输油、输水管道;(7)国务院和中央军委规定的其它军事设施<sup>[1]</sup>。

军事营区是军事设施的重要组成部分,军事营区的类别有:(1)部队营区,包括师以上部队,旅团部队,独立营以下部队,舰艇基地,航空兵场站等;(2)机关营区,包括总部机关,大军区、海军、空军、第二炮兵机关,军区空军、舰队、海军基地、二炮基地及省军区机关等;(3)院校营区,包括综合院校、专业院校、中高级指挥院校等;(4)医院营区,包括总医院,中心医院,驻军医院,野战医院

等;(5)后方仓库营区,包括油料仓库,军械仓库,其它物资仓库等;(6)军事科研、设计单位营区包括四总部直属研究机构,军区、军兵种所属研究机构,各部门设计院等<sup>[2]</sup>。

## 2 我国军事营区环境景观建设的现状与规划的必要性

### 2.1 我国军事营区环境景观建设现状

1949年建国以前,由于战事频繁,军队一般没有固定的居所,对我军来说,1949年以前的环境景观建设几乎是空白的,新中国成立后,部队相对稳定,军队建设逐渐提上日程。

目前,我国现代军队的环境规划以建设绿色生态营区为主,如陕西省军区机关为响应古城西安“城市与自然和谐共生”的建设主题进行的营区绿化建设,以及2003年北京某军区联勤部的营区所在地对营区生态环境进行的改造和建设;此外,中国人民解放军军事科学院营区修建性详细规划在军事单位的规划建设也是一个以人为本、生态可持续发展的典型案例,解决了营区功能分区、道路走向、土地利用的问题,并为未来发展奠定基础。

### 2.2 军事营区环境景观规划的必要性

军事营区在城市绿地系统分类中属于单位附属绿地,但是关于军事营区的环境景观营造和规划设计研究少有报道;做好军事营区的环境景观规划设计不但能够提高本单位的环境景观,而且也整个城市的建设添姿添彩。

根据我国各地区军事部门的建设现状来看,合理的、科学的规划手段和科学技术逐渐被运用到营区建设中。我军为实现全面建设现代后勤和现代营房的长远目标,对营区规划编制、审批、执

收稿日期:2014-06-25

第一作者简介:叶红(1990-),女,江苏省南京市人,在读硕士,从事园林植物与规划研究。E-mail:njyeah@163.com。

通讯作者:姜卫兵,教授,硕士生导师,从事园林园艺植物、观光农业与园林规划研究。E-mail:weibingj@njau.edu.cn。

行和监督等工作进行明确的规范,发布了首部专门规范营区规划管理规章——《军队营区规划管理规定》,并于2013年3月正式实施。对军队工程建设、军用土地用途变更以及现有营房拆除实行营区规划许可制度<sup>[3]</sup>。总部和军区级单位建立营区规划专家库,主要负责营区规划咨询和评审等工作,使军事营区的规划逐步走上正轨。

相关规定的发布给营区的规划建设提供了一定的依据和保障,但是由于军事营区景观环境建设长期以来没有被给予足够的重视,现阶段的建设管理中仍存在着一些不足:(1)军事单位的环境建设如火如荼,但缺乏较为系统的规划设计;(2)单位环境建设千篇一律,军营文化特色缺乏;(3)军事单位环境营造管理人员较少,环境维护与管理工作尚存难度;(4)军事设施建设项目考评专家库不够完善,技术交流的机会不多,专家库不够完善。

从军事营区的建设现状和存在的问题可以看出,营区环境规划的注重点仍然停留在整体的环境和生态等较为宏观的层面上,在较为细致的景观设计方面欠缺,特色不够鲜明。因此,对军事营区的环境景观进行规划设计是十分必要的。

### 3 现代军事营区环境景观规划的基本目标

为贯彻总部全面建设现代后勤、加快推进现代营房建设、提高基建营房综合保障能力的决策指示,大批部队机关与基层单位为适应新形势发展纷纷建设新营区,完善营区的环境生态效益、文化氛围与功能日益受到部队的重视,如何更好更有效的发挥环境绿化的生态功能、文化功能、居住与军事功能,已成为现代化军营建设和营区生态环境建设的核心内容,现就营区的环境景观建设提出目标。

#### 3.1 符合相关的规划原则和规定要求

依据相关原则对环境景观进行规划设计,可以使规划更加科学合理以及能够满足人们的各类需求,营区环境景观规划的原则有:生态型原则、地域性原则、历史性原则、艺术性原则以及保密性原则<sup>[4]</sup>。

军事营区在绿化方面的建设是有规定的:(1)驻城市市区的单位绿化用地面积不低于营区占地总面积的25%;(2)驻城市郊区、乡镇的单位绿化用地面积不低于军营占地总面积的30%;(3)建

筑密度超过有关规定标准的老营区绿化用地面积可以适当减少<sup>[5]</sup>。

#### 3.2 具有合理的空间布局

营区的空间可以分为办公空间、训练空间、生活空间、军用库房空间、生活服务空间、军官住宅空间、文化休闲空间和营区道路空间等<sup>[6]</sup>。合理的空间布局可以有效的利用自然空间和资源,并有序的组织空间内部的运营秩序,便于管理。在军事营区中,由于其内部的功能区划分较为明显突出,所以,在进行空间布局规划时应该以区域的功能需求为基本依据进行规划处理,将功能相近、性质相同的、联系较为密切、环境要求一致的功能分区组织在一起,形成功能明确、相互协调、科学合理的空间布局形态。

#### 3.3 具备完善的功能设置

军事营区是军队办公、训练、生活、学习和保障的场所,在进行功能区的划分和基础设施的设置时,应该进行全面的考虑和安排,以满足部队官兵的工作、生活、学习、休憩、娱乐和运动的要求,合理的安排工作区、学习区、运动休憩场地,并建立完善的基础服务设施。做到以人为本,在满足基本的功能前提下,充分考虑人的心理感受和精神需求。与人们日常生活中所见的单位不同,营区有其自身的特殊性,所以,在满足其一般的功能需求的前提下,还应考虑其的保密性功能。

#### 3.4 生态性的环境景观

所谓生态,实质强调人和自然之间的和谐,景观生态规划强调景观的资源价值和生态环境特征,其目的是协调景观内部结构和生态过程及人和自然的关系,改善景观生态系统的功能<sup>[7]</sup>。

景观设计要素包括地形地貌、水体、植被、铺地和景观小品等,生态性的环境景观要求各景观要素符合生态的功能。军事营区生态性景观的建设应在满足其特定功能的前提下,从各要素入手进行规划设计。

地形地貌是设计的基础,在设计中,形成良好的生态构架要求对原有的地形地貌尽可能的保持,军事营区一般需要有特定的军事训练场地,那么对于场地的选择和规划则因地制宜。水体的设计可以提升空间的审美趣味,常常给人以安静、放松的感觉,同时可以改善小范围的空气湿度和气温等环境因子;在营区中,水体应与娱乐休憩区结合,作为官兵放松自娱之处;由于缺乏专门的管理人员,水质的净化以及防止水体污染是营区需

要注意的问题。驳岸以及水边绿化宜采用自然式的设计手法,有的营区为使整体景观看起来规整而将驳岸硬质化,植物成行成列种植,显得缺乏生气。植物是重要的景观设计素材,营区的植物景观设计应遵循植物的多样性原则以及乔灌木相结合的基本设计原则以满足生态性的要求。乡土树种的运用既可以营造所需的植物景观又便于管理,是营区绿化建设中的首选树种。科学合理的植物配置不仅具有生态性,同时也具有独特的艺术特征。在营区的主干道路、规则水系和主要广场空间,植物设计宜采用规整式的设计手法,以强调军营的整齐性和序列性;而在生活区、休憩区和办公区等区域则可采用自然式的设计,营造景观形式多样且可亲近的植物空间。军事营区中存在着大量的硬质铺装场地,所以铺装材料的选择对环境的影响较大,透水性铺装材料具有良好的生态功能,且铺装形式多样、景观效果丰富,因此,在进行路面、广场和停车场等硬质场地的设计时,应尽量选用生态型的铺装材料。

### 3.5 特色鲜明的文化景观

现代营区建设更加强调文化的融合和表达,其范畴可包括军事文化、国防文化、地域文化以及红色文化等。军事文化是战争与军队的产物,军队在军事实践中创造了军事文化<sup>[8]</sup>;国防文化是一个国家在长期的国防实践中逐步形成和发展起来的,包括物化层面的国防建筑实体,行为层面的国防历史实践以及精神层面的国防价值观念和思维方式等<sup>[9]</sup>;地域文化是指在一定空间范围内特定人群的行为模式和思维模式;而不同地域内人们的行为模式和思维模式的不同,便导致了地域文化的差异性<sup>[10]</sup>;红色文化则是由革命文化构成,可以狭义的把它归结为中国共产党在领导中国人民实现民族的解放与自由、以及建设社会主义现代中国的历史实践过程中凝结而成的观念意识形式<sup>[11]</sup>。红色文化具有一定的历史性,可以使人们牢记过去中国军队浴血奋战的精神,时刻的提醒着人们肩负的使命;军事文化和国防文化则从过去一直连系到将来,总结过去经验,不断发展和巩固军事国防建设,捍卫家园;地域文化更是赋予了军事营区不同的地方特色和民族特征,使营区的环境景观更具地方韵味。

建设系统完善的营区文化景观体系是营区规划中必不可少的内容,规划是建设的手段和先导,而文化是灵魂,应始终贯穿<sup>[6]</sup>。文化景观的表达

方式有很多种,如不同的建筑风格、景观小品雕塑、铺装以及植物配置等,每个部队都有自己的文化和主体精神,规划建设时应该充分分析该营区的特色核心文化,并将其物质化具体化,融合到环境景观中,使其能够得到体现。

## 4 基于军事文化应用表达的营区景观规划设计及其实证案例

在某一类型的环境景观建设中,确立相应的理论框架和景观规划模式,并将其做出特色是一个需要长期探索和实践的过程。该文就对军事营区环境景观规划的基本目标中所提出的营区的文化景观建设给出相关案例进行分析研究,将对南京军区某长江码头综合库区环境景观设计的2个方案进行相关比较分析,从而阐述景观与文化如何在军事营区的环境景观建设中进行融合。

### 4.1 区位和现状

该码头位于皖南某县江边,是部队油料中转储存库区。总占地面积约 51 000 m<sup>2</sup>,用于环境景观设计的面积约 40 000 m<sup>2</sup>。库区西侧面临长江(码头),界外南、东南部与一地方钢铁厂相邻,北与东北部为其它码头与未用空地。

库区空间格局整体形似人的胳膊与拳头造型,其中的油罐区、泵房、消防水池、生活办公楼与道路系统已规划好,并正在建设,需要进行相关环境景观的综合设计。

### 4.2 实证案例分析

4.2.1 方案设计总体目标 两方案在规划设计过程中都以实现项目区的环境优化、景观美化、土地绿化为基本设计目标;在满足绿化造景、生态防护、户外休憩及户外活动的的基本功能需求上,通过对地形的整理、植物的配置以及其它景观元素的运用,结合军事营区的特色文化进行规划设计,从而彰显军事文化特色,体现军事单位的环境特质和文化氛围。

4.2.2 军事文化主题营造 方案一主要结合中国古代军事文化进行规划设计,将古代的军事文化元素、行军阵法以及历史人物故事运用到景观规划中;方案二则结合现代军事元素,提取相应的军事素材,使营区别有一番军味。

4.2.3 军事文化景观的设计表达 方案一:主要采用“一心、一轴、两带”的空间景观结构。“一心”为“军旗”中心景观广场,位于规划区域的中心位置,主要展现与军事文化相关的理念与元素,纵横

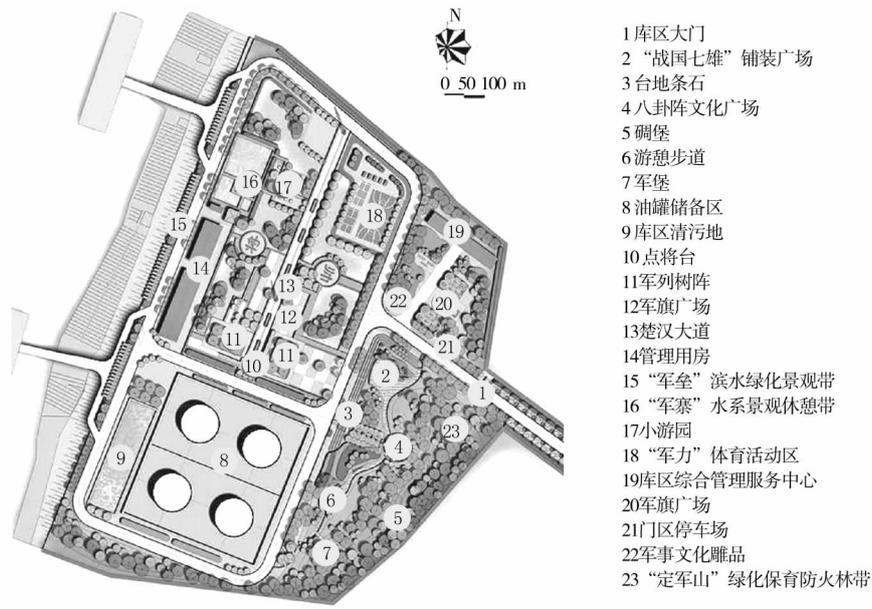


图1 方案一总平面图 1:500(cm)

Fig.1 Master plan of Scheme 1

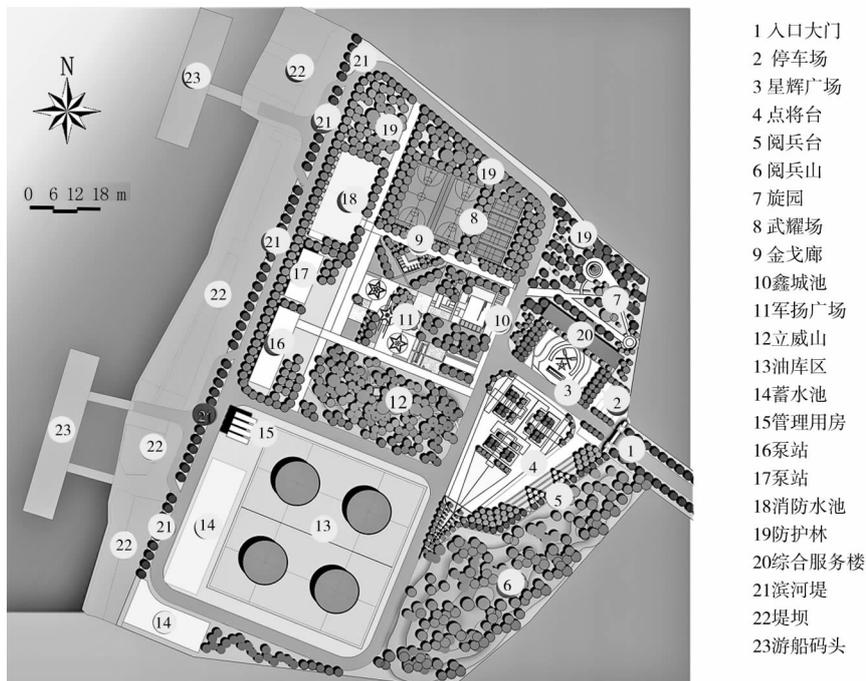


图2 方案二总平面图 1:600(cm)

Fig.2 Master plan of Scheme 2

向的整齐的树阵布局,象征军事对垒中的军事阵列,周围利用黄沙围合,寓意军事中的驰骋的战场。“一轴”为穿过中心景观广场的“楚汉大道”,广场中的树阵以楚汉大道为隔,楚汉大道寓意着象棋中的楚河汉界,大道的尽头为点将台(“强军鼎”),中轴沿线交替布置了景观灯柱(“强军柱”)

和景观水池(“鱼水池”象征了军民鱼水之情)。“两带”为位于东部的古代军事文化景观带和西部的滨水景观休憩带。古代军事文化景观带包括军旗广场、战国七雄铺装广场、八卦阵文化广场和军堡等景观节点;滨水景观休憩带主要为仿古军事营区风格的景观休憩廊架,并配以相关小品

雕塑。

方案二:主要采用“一园、两场”的空间景观结构。“一园”为旋园,位于规划区域的西北部,主要利用植物造景,将灌木修建成规整的螺旋状模纹花坛,中间种植具有纪念意义的“将军树”,寓意了在将士军官的带领下不断徘徊前进,盘旋上升,取得成功的革命精神。“两场”为星辉广场和军扬广场。星辉广场位于区域东部中心位置,穿过入口门区即为星辉广场,主要包括主广场和点将台,主广场以军区徽章的外形作为图底元素,运用图底理论进行规划设计;点将台是主广场的延续,同样的提取军事元素,利用三个“军”字旋转组合,代表了海陆空三军,相互制约相互依存的关系,三军合理成为祖国的坚强后盾,三者之间的稳定关系恰如三角形的稳定性原理,表明国家在强大的军事力量的捍卫下必将会稳定繁荣的发展。军扬广场位于区域中部,属于休憩娱乐区,主要包括主广场和金戈廊、金城池和军凯门等景观廊架和小品雕塑,在主广场的设计中,将海陆空三军与八一军旗的五星结合在一起,由西北到东南,规整排列,寓意我国军队一直保卫着祖国的每一寸疆土。

总结这两个设计方案,无论是结合古代军事文化还是对现代军事文化元素的运用,都体现了浓浓的军事气息,和常规的环境景观设计相较之下,具有其鲜明的环境景观特色和精神文化。

## 5 结论

在现代军队营区的环境景观建设中,“生态性”和“文化性”是两个重点考虑的规划设计要素也是建设追求的重点目标。“生态性”主要体现改善环境质量、营造绿色景观以及满足军事人员生

活训练的要求;而“文化性”更是体现军队营区的主题形象、强化军事历史文化遗产、优化国防教育途径、陶冶官兵人生情操的重要抓手。目前,营区建设的生态化已经有所改善,但是军事文化的表达一直都没有被正式纳入营区景观建设范畴中;因此,开展军队营区文化建设的理论研究与实证研究,暨具有长远价值,也具有现实意义。总而言之,军队营区的环境景观质量还有很多提升的空间,如何优化军事营区的环境质量,增加其环境建设的科学性、合理性、美学性和文化性依然是一个需要长期探索的过程。

## 参考文献:

- [1] 高殿森,周从直,敖灏,等. 军事设施建设项目环境影响评价有关问题分析及建议[J]. 后勤工程学院学报,2004(2):19.
- [2] 济南军区联勤部基建营房部. 营区规划知识[M]. 济南:黄河出版社,2002.
- [3] 杨春江. 我军首部营区规划管理规定实施[N]. 解放军报,2013-02-28.
- [4] 周德贵,张震. 浅谈营区景观规划与军营文化[J]. 山西建筑,2009,35(26):19.
- [5] 中央军委. 中国人民解放军环境保护条例,1990:1.
- [6] 王征,荀平,周玉宏,等. 浅谈在营区规划中对营区文化的塑造[J]. 后勤工程学院学报,2004(2):74-76.
- [7] 王军,傅伯杰,陈利顶. 景观生态规划的原理和方法[J]. 资源科学,1999,21(2):71-73.
- [8] 张海赴,孙倩. 军营文化探析[J]. 南京政治学院学报,2006,22(125):70.
- [9] 贾红莲,刘冻. 中国国防文化的防御性传统及其当代意义[J]. 天中学刊,2014,29(1):131.
- [10] 张凤琦. “地域文化”概念及其研究路径探析[J]. 浙江社会科学,2008(4):65.
- [11] 赖宏,刘浩林. 论红色文化建设[J]. 南昌航空工业学院学报,2006,8(4):66.

# Landscape Construction and Design Empirical for Military Camp

YE Hong,JIANG Wei-bing,WEI Jia-xing,LUO Chang,ZHANG Wei,MENG Fei,CHEN Xiao-li  
(College of Horticulture,Nanjing Agriculture University,Nanjing, Jiangsu 210095)

**Abstract:** Because of the particularity of military camp, the internal environment landscape construction of military camp had not get attention for a long time. In order to create a good working and living environment for the military camp, the present situation of military camp environment landscape construction was analyzed, the necessity of the planning was expounded and the basic purpose of planning and designing was put forward. Focus on military cultural and national defense and other elements, it's better to take them into environment landscape construction to strengthen the theme image and culture. Then the empirical research was studied combined with case, so as to provide reference for military camp environment landscape planning and designing.

**Key words:** camp; landscape; cultural