

书院制模式下高校宿舍居室空间复合化改造设计研究——以广厦大学为例

何思朵 邱玲 阙王燕 黄敏敏

浙江广厦职业技术大学, 浙江 东阳 322103

[摘要]近年来,随着高等教育综合改革不断深化,对高等教育的培养质量提出了新要求,现代大学书院制成为一种新时代背景下通识教育人才培养和管理的新模式。该模式承袭了我国古代书院“德业兼修、因材施教、教学相长”的传统,并融合了西方住宿学院“导师制、选课制、分工制”,采用“学院+书院”的双重管理,形成了一种新型的学生教育管理模式。高校学生宿舍作为书院制模式运行的主要物质载体,承载着环境育人的重要任务,并逐步拓展了除居住之外的诸多功能,然而高校学生宿舍单一的设计无法满足书院制模式的多样化的工作需求。文中以书院制模式作为研究背景,以高校学生宿舍作为研究对象,结合文献研究、调查、对照研究和实证研究等方法,从规划布局、功能配置和空间组织三个层面对复合化设计进行了深入研究。

[关键词]高校学生宿舍;复合化设计;书院制模式

DOI: 10.33142/sca.v7i7.12785

中图分类号: TU241-4;G642

文献标识码: A

Research on the Complex Transformation Design of Dormitory Space in Colleges and Universities under the Academy System Model-Taking Guangxia University as an Example

HE Siduo, DI Ling, QUE Wangyan, HUANG Minmin

Zhejiang Guangsha Vocational and Technical University of construction, Dongyang, Zhejiang, 322103, China

Abstract: In recent years, with the continuous deepening of the comprehensive reform of higher education, new requirements have been put forward for the quality of higher education training. The modern college system has become a new model for cultivating and managing talents in general education in the context of the new era. This model inherits the traditional "moral and professional education, personalized teaching, and mutual learning" of ancient Chinese colleges, and integrates the "mentor system, course selection system, and division of labor system" of Western residential colleges. It adopts a dual management of "college+college", forming a new type of student education management model. As the main material carrier of the college system operation, college student dormitories bear the important task of environmental education and gradually expand many other tasks besides residential areas. However, the single design of college student dormitories cannot meet the diverse work needs of the academy system. The article takes the academy system model as the research background, takes college student dormitories as the research object, and combines literature research, investigation, comparative research, and empirical research methods to conduct in-depth research on composite design from three levels: planning layout, functional configuration, and spatial organization.

Keywords: college student dormitories; composite design; academy system model

1 书院制模式下的高校学生宿舍复合化设计概述

1.1 书院制模式下的学生宿舍特征

我国传统的“校院合一”学生管理体制逐渐显露出其局限性,难以满足综合型人才培养的需求,同时也存在高校重教学管理、轻服务指导等问题。^[1]因此,高校逐步引入书院制的管理模式,向书院与学院协同育人的方向转型。在这种模式下,学院主要承担学生的专业教育和学术任务,通过建立系统的知识框架,强化学生的专业技能与科研能力。与此同时,书院则作为生活教育的平台,依托学生宿舍这一核心区域,致力于提供多元化的课外活动,涵盖通识教育、社会实践等方面,旨在培养学生的综合素养、自我管理能力及社会责任感。

受我国“校—院—专业—班级—宿舍”的宿舍管理模式影响,高校新生入学后,多依照所选专业进行宿舍分配,

虽然可以促进同专业学生之间的学习和交流,却也无形中构筑起了学科之间的壁垒,阻碍了跨领域、跨文化的交流机遇。因此,书院制提倡打破专业限制和传统宿舍的界定,让具有多元文化背景和多学科背景的学生生活在同一空间,实现多种隐性教育目的。

1.2 书院制学生宿舍的复合化设计方法

(1) 功能空间有机复合:宿舍外部空间的多重形态组织,对建筑进行合理的分区规划,将各个活动空间穿插组织,通过公共空间的多样方式复合,设计共享空间,开放活动空间、研讨室、自习室、阅读室和研讨会议室等,促进学生之间的交流和互动,宿舍内增加学生的休息空间,对居室单元空间进行人性化考虑,满足使用者的多重行为需求和空间体验感受。

(2) 功能要素合理配置:使宿舍整洁有序,既提高

学生宿舍生活舒适度又整体提高宿舍功能的空间利用率。融入环保理念,采用节能环保材料,设置绿化区域,提高宿舍的生态环境质量,又保证了建设经济性。利用智能设备,如智能门禁、智能照明等,既提高宿舍的安全性和便利性,又整体提高安全功能的使用效率。

(3) 书院文化内涵融入:将书院的文化特色融入设计中,营造独特的文化氛围。注重空间精神文化塑造,通过在空间中复合书院文化信息,为师生提供具有文化性的生活场景,从而潜移默化地实现精神层面教育,为学生提供安全、舒适的环境,提高学习效率和生活质量。

2 实地调研

2.1 基本环境调研

东阳地处浙江省中部,地势东高西低,属亚热带季风气候区。气候温和,雨量充沛,空气湿润,四季分明,光照充足,年平均气温 17℃,年平均日照 2002 小时,年平均降雨量 1351mm。气温在一月最冷,平均 2.15℃;7 月最热,平均 25.9℃。建筑设计应注意冬季防寒夏季隔热。

厦门大学学生宿舍位于浙江省金华市东阳市广福东街,学校在甬金高速出入口附近,交通便利,群山环抱,绿水近旁,环境清幽。主要改造区域为学生宿舍 11A,附近有食堂、超市和自习室等。虽然周围配套设施良好,但宿舍本身的基础设施还是有所缺陷,如部分宿舍光照不足、宿舍内部环境较差等。

2.2 目前宿舍存在的问题

(1) 空间布局:宿舍采用行列式宿舍布局,宿舍单体多为一字形,建筑呈行列式布局。这种布局方式,所形成的外部和内部空间也是呈线性且空间形式单一。学生日常进入宿舍楼只能待在自己的宿舍内部,公共空间非常缺乏,将走道作为公共空间学生之间交往机会的能力弱化,学生日常仅将走道简单作为通过性空间,没有停留的机会和欲望,不利于学生对宿舍空间产生归属感与认同感。室内缺乏公共空间,学生宿舍单元内部储藏空间不足,动静分区不明显,互相干扰缺乏个人隐私。

(2) 通风采光:宿舍双边走廊式的建筑平面布局导致走廊长度过长,仅在走廊尽头两端开窗无法满足走廊内部的采光要求。宿舍坐北朝南,双边走廊式的建筑平面布局导致北向寝室光照不足,宿舍缺少可晾晒空间。

(3) 噪音:宿舍的双边走廊交通弊端之一就是人流穿越产生的噪音容易对较多的居室形成干扰再加上学生宿舍临近校外主干道,宿舍墙体隔音性能低,噪声污染大。这样的外部空间环境不利于学生对宿舍产生归属感与安全感,对学生的成长发展产生了消极的影响。

(4) 功能配置单一,公共服务设施不完善:宿舍功能略显单一,缺乏学生所需的多样化功能,以满足基本居住功能为主要目的。与校园其他功能过于脱离,学生的生活需求和日常学习主要依靠宿舍以外的其他建筑来完成,

使学生的生活便利程度和学习积极性降低,不利于学生的个性化发展和综合素质的培养。

2.3 学生住宿需求

在学生住宿需求方面,传统宿舍缺乏对功能的完善、内部单元空间的深化以及人性化的关怀。学生宿舍不仅要满足学生的基础住宿需求和必要的生活学习行为,更应关注学生的人性化体验,注重塑造宿舍空间的人性化空间尺度、文化性空间场景和多义性空间功能,满足学生精神和物质方面的双重需求。

3 书院制模式下的高校学生宿舍复合化改造设计策略及实践

3.1 宿舍功能布局复合化改造

3.1.1 功能穿插组织

基于书院教育理念的宿舍改造过程需要置入更多的功能,需要对建筑进行合理的分区规划。笔者建议将各个活动空间穿插组织,有助于各个功能最大化地发挥作用。具体方式分为:水平式穿插和垂直式穿插。

(1) 水平穿插

现有的多数宿舍内部标准层组织模式为走廊串联并列的宿舍单元,一般将疏散楼梯放置于走廊的两端,公共卫生间放置在中间易于到达的区域,分区明确;在改造的过程中可以采用不同性质功能水平穿插组织的方式,将教育空间、活动空间与居住空间紧密连接,这样有助于提高教育空间、活动空间这类公共空间的使用频率,同时也丰富了学生的生活流线,并且增加了学生之间交往的可能性。

(2) 垂直穿插

垂直式穿插指的是将教育和活动办公空间分层设置,可将两者分散设置于不同层,也可集中设置于中间的某一层。垂直式穿插布局的范式还可以增加公共空间的使用率。各公共空间通过垂直交通系统上下联系,在其使用过程中增加了使用流线的长度,增加了在不同层居住的学生之间的交往机会。

3.1.2 功能置换

本文第二章对浙江厦门大学学生宿舍的功能配置进行了调研分析和归纳总结,明确发现相较于书院建筑来讲,浙江厦门大学高校学生宿舍在功能配置上存在明显的不足。在改造的过程中,最重要的是对功能优化进行改造。书院建筑最突出的特点就是功能的复合化,在对现有高校宿舍改造的过程中将宿舍从一个简单的居住空间升级为一个满足学生日常生活、活动、休闲和教育的空间。

原有的学生宿舍功能配置单一,仅承担其居住功能。应在宿舍现有条件的基础上,适度优化居住空间,适度增加教育空间、开放活动空间和行政办公空间,满足书院教育理念下的书院建筑功能配置需求,为学生提供更为舒适的居住和学习环境,以达到生活教育的目的。

当旧的功能空间与新的功能要求在空间形态和模数

上相互匹配时,可以不改变原有建筑的空间形态,用新的功能替代原有建筑的老化功能。^[2]

现有宿舍主要功能空间的住宿单元,住宿单元开间约 4.5m,进深 9m。根据书院不同功能所需的空间大小不同,可以以 1~3 个宿舍单元为一组进行功能置换改造。一个宿舍单元经改造后可用做开放活动空间,或是集研讨室和开放活动空间为一体的空间,两个宿舍单元为一组可合并改造为开放活动空间、研讨室、自习室、阅读室和研讨会议室等,三个宿舍单元为一组可合并改造为活动室或者研讨室。

3.1.3 功能植入

另外由于现今校园内学生人数的增加,为了不影响宿舍所容纳的学生数量,也可以在原有建筑的局部加建建筑体形成公共空间。功能植入的方式主要分为水平扩建和垂直扩建两种。^[2]

(1) 垂直扩建

宿舍垂直扩建的作用是改善原有宿舍环境。此方案可以满足学生的住宿需求,改善宿舍条件,提高住宿质量。

(2) 水平扩建

水平扩建一般适用于宿舍周边用地较大,有足量的空地可加建新的建筑。从与原有建筑的关系可以分为相互分离,相互接触两种方式。

3.2 居室单元室内复合化改造

3.2.1 功能优化

进行动静分区,静区与动区分开可以更好地控制静区的活动,有助于保护个人隐私,使居住者在活动区和休息区都能拥有相对独立的空间,提高生活质量。动静分区的设计让空间布局更为合理,空间利用率得到提高。

3.2.2 色彩

(1) 学习区域大面积运用莫兰迪色系,增添空间的沉稳静谧感,增加空间的学习气氛。同时与墙面颜色进行对比,使其更具深刻的记忆点。

(2) 柜子顶上可使用条状灯光以达到增加区域亮度,和更好地划分空间区域的目的。

(3) 休息区域以暖色为基调,暖色能够营造舒适的氛围,起到减少人的心理压力,抚慰人心的作用。下铺在休息区域增加些许暗色的色彩元素,与校舍外部的建筑色彩交相呼应。

(4) 寝室学习区用隔断和低饱和度低明度色彩,使空间沉稳大气。

3.2.3 家具

(1) 储藏区: 柜子应采用贴顶柜,增加存储使用面积的同时减少占地使用面积,使寝室整洁有序,提高寝室生活舒适度。

(2) 休息区: 增加阳台的休息空间,提供更为舒适的户外休闲空间,并改善室内空气质量,同时提供安静、舒适的环境,从而提高学习效率和生活质量。

(3) 卫浴区: 卫浴一体并采用干湿分离,提高学生使用的安全性,增加私密性的同时也提高了卫浴空间的使用效率。

3.2.4 设备智能化

智能门禁,将智能家居应用到高校宿舍安全管理中,可以将监控系统与门禁系统融合起来,以便对宿舍安全隐患进行自动处理,降低宿舍安全事故的发生率。与传统的门禁系统不同,基于智能家居系统的门禁系统具有更高的智能化水平,可以根据需要进行智能化、自动化控制,有效提高宿舍安全管理的灵活性,在保证宿舍安全的同时,还能减少用于保障宿舍安全而投入的人力资源,也避免学生的日常生活受到影响。用手机控制智能空调,改变了手举遥控的感应方式。

3.2.5 绿色节能化

(1) 选材上,采用节能环保材料,所有的材质设置都考虑耐久性和安全性,保证宿舍的长期使用。既提高宿舍的生态环境质量,又保证了建设经济性,还贯彻了可持续发展战略。室内空间采用可重复使用的隔墙,以满足节约建筑材料的要求。

(2) 屋顶绿化建设作为建筑与外部环境的过渡,可以有效降低热岛效应,进一步改善小气候。宿舍楼可采用层层退台的阶梯式屋顶绿化,在满足使用需求的同时,最大限度地利用建筑的第五立面,并在屋顶种植景观植物,达到观赏的目的。^[3]

(3) 采纳节能环保技术,如:雨水回收系统,在宿舍绿化中设置下沉式绿地,对雨水进行回收利用。外立面装饰线条采用新型 GRC 材料,提高其稳定性、可塑性、耐久性及可修补性。

4 结语

书院制提供了更多的课外活动和交流机会,有助于学生在知识、技能和品德等方面全面发展,鼓励学生参与管理,培养了学生的自主能力和责任感,导师制度让学生有更多机会与教师交流,加深师生关系,学生在书院这个小社区中更容易产生归属感,有利于学生的身心健康。

基金项目: 浙江广厦建设职业技术大学 2023 年大学生科研训练重点项目(书院制模式下高校学生宿舍复合化改造设计探索——以广厦大学学生宿舍为例,项目编号: 2023XSKYZD08)。

[参考文献]

- [1] 王存媛,杨勳,石殷忆. 书院制模式下高校学生宿舍功能复合化设计研究[J]. 新建筑,2023(4): 70-75.
- [2] 陈纵. “两观三性”视角下的当代大学校园空间更新、改造设计策略研究[D]. 华南理工大学,2021.
- [3] 郝杰,何强. 高校建设中绿色建筑设计及技术策略研究[J]. 山西建筑,2018,44(22): 188-190.
- 作者简介: 何思朵,(2001.11—),女,汉族,籍贯: 浙江杭州人,23 级在读本科生,专业: 建筑设计。