

农村公共设施设计与优化

许妍

(黑龙江东方学院, 哈尔滨 150086)

摘要: **目的** 探索新时期农村基本公共设施的设计与优化路径。**方法** 当前我国农村中公共设施面临诸多发展困境,革新公共设施的形式与功能成为首当其冲的重要内容。文章将这一现实作为整体的背景,结合农村公共设施的设计目标与原则展开深入分析,探讨了其中的功能、环境与效果之间的不和谐因素,并借此提出了几方面的相关原则与可行方向,然后从整体性视角、人性化关怀层面和生态经济型模式三大方面就农村公共设施的优化设计工作展开探讨。**结论** 农村公共设施的存在环境和使用人群与城市有所区别,其具体的设计方向和形式应从农村的大环境出发,结合使用者的习惯和诉求,以更加科学而多样的形式进一步提高农村的人居环境质量,推进新农村建设向前发展。

关键词: 农村; 公共设施; 存在环境

中图分类号: TBJ525 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-3563(2022)20-0343-04

DOI: 10.19554/j.cnki.1001-3563.2022.20.040

Design and Optimization of Rural Public Facilities

XU Yan

(East University of Heilongjiang, Harbin 150086, China)

ABSTRACT: The paper intends to explore the design and optimization of rural basic public facilities in the new period. At present, public facilities in rural areas in China are facing many development difficulties, and the form and function of innovating public facilities have become the first and most important content. Taking this reality as the overall background, the paper analyzes in depth the design objectives and principles of rural public facilities, discusses the disharmony between functions, environments and effects, and proposes several relevant principles and feasible directions. Then, this paper discusses the optimization design of rural public facilities from the perspective of integrity, humanized care and ecological and economic model. The existing environment and user groups of public facilities in rural areas are different from those in urban areas. The specific design direction and form of public facilities should start from the rural environment and combine the habits and demands of users, so as to further improve the quality of rural living environment in a more scientific and diversified way and promote the development of new rural construction.

KEY WORDS: rural areas; public facilities; existing environment

随着新农村建设的全面推进,一个个令人称赞的成绩呈现在我们面前。而美丽乡村建设可谓新农村建设的升级版,其更加关注“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”等具体要求。这样的发展环境下,农村公共设施的存在与发展逐步受到重视。在一些休闲街区、绿地、休闲广场,公共设施开始遍布其中,甚至在一些以旅游为中心建设的乡村,

其公共设施的形式更加多样,除了基础的健身休闲设施,还包括标识标牌、信息亭和无障碍设施等一系列的公共设施形式,这些都不是盲目而为之的,需要从实际的效用、受众的需求和所属环境特点出发,以整体与细节的完善形成全新的系统化的多功能的设施体系,在优化农村人群的生活环境的前提下,形成田园美、村庄美、生活美的宜居农村,进一步缩小城乡

收稿日期: 2022-05-22

基金项目: 黑龙江省艺术科学规划项目(2021D036)

作者简介: 许妍(1983—),女,硕士,副教授,主要研究方向为建筑环境艺术设计。

差距, 催动农村的经济发展。正是在这一现实的指引下, 农村公共设施设计与优化成为一种趋势和必然, 深入探讨与总结其形式与功能的呈现意义重大。

1 农村公共设施设计与基本原则分析

从目前各个农村公共设施存在的现实情况看, 设施的整体数量较少是大多数农村公共空间现实存在的问题, 且大多数是健身设施, 其他类型的休憩设施几乎没有^[1]; 公共设施存在的公共空间较差, 即便有的铺装了地面, 但整体毫无生气可言; 人们对公共设施的使用较少, 效果难以令人满意。从深层次上挖掘, 农村公共设施的设计目标大体包含以下几方面。

1) 实现特色化。农村公共设施应以特色化为设计目标, 以文化和生态的各方面特点为契机, 突出地域特色, 实现特色化。

2) 追求人性化。无论形式还是功能都始终以人为本, 从人的使用角度出发, 进行细致贴心的设计和呈现^[2], 提高受众的满意度。

3) 围绕生态化。尽可能运用生态材料进行公共设施的设计和呈现, 在实用性的基础上, 最大化地保护环境。

4) 融入智慧化。对于农村公共设施的设计而言, 智慧化理念的融入有着突出的价值, 如此便能实现更加多样的功能, 提高自身的价值, 是更加高效的设计思路。

在这样的设计目标要求下, 设计师在农村公共设施的设计过程中应以此为指引, 结合其所反映出的一些目标所必须的原则, 对自己的设计进行优化处理。具体原则主要如下: 时刻以设计目标为指引^[3], 坚持创造个性、生态、和谐的公共设施, 为新农村的现实生活注入活力; 以人为本贯穿始终, 充分考虑人群的现实诉求, 以和谐、多样的公共设施打造宜居环境; 从整体视角深入思考设计形式, 以便更好地实现综合、便利、高效的设计要求和目标。

2 农村公共设施设计与优化路径分析

明确了农村公共设施要遵循的原则, 设计师便可以在实践中进行多方面的尝试。无论是整体视角的统筹兼顾, 还是细枝末节的逐个推敲, 都是设计师在设计过程中不能忽略的^[4]。这是因为农村公共设施与城市公共设施不同, 其发展有着自身的独特性, 必须从自身的发展需求和实际特点着手, 从整体性、人文性和生态化等方面进行深入的分析与探讨, 见图1。

2.1 从整体视角丰富公共服务设施种类

农村公共设施的存在是满足村民及本村的发展实际, 需要从多个角度发挥自身的作用, 所以必须以整体性为指导, 丰富和完善相关的公共设施类型, 同时要照顾到所处环境的特点, 形成整体协调有序、种



图1 共享图书室
Fig.1 Shared library

类功能多样的公共设施群^[5]。作为设计者, 先要从公共设施的整体环境出发, 依据不同的公共环境特点进行不同形式设计。比如, 在村子的主路入口可设计个性化并富有特色的宣传告示牌, 告示牌的选材可以选择当地所特有的自然材料, 也可以选择那些符合农村化地区特点的仿木质, 最大化地与其存在环境相和谐; 在公厕等公共设施的选址上, 也应与周围环境相协调, 既要方便使用, 又要避免对村民的日常生活形成干扰。更大的范围上, 还应充分考虑文化广场、户外健身场地、老年活动室等空间布局的特点, 对其中的公共设施进行既符合自身特点, 又能够彼此联系的一种独特个性化的设计^[6]。以农村的公厕设施设计为例, 设计师可以将公厕与公共休憩场地相结合, 对公厕的外在形式表现和色彩呈现进行个性化处理, 使其与公共休憩场地的整体环境相协调, 并在公共休憩场地设计同系列的小型建筑、儿童游乐设施、购物中心等, 形成一个综合服务性的大空间, 提升其中的公共设施的使用效率和场地的外在面貌, 同时让村民的生活质量提高一个层次, 见图2。



图2 公共设施石凳
Fig.2 Stone bench for public facilities

2.2 从人性化层面突出公共设施的功能

公共设施从城市发展到农村, 其数量和质量也不断提升, 整体的形式与功能也不断丰富^[7]。这是因为农村的经济条件已经大大改善, 人们的需求也不断提升, 其对公共设施的要求与城市中的人们一样, 甚至

要求更多,所以单一化的形式和僵化的功能使得自身的吸引力越来越低,预期的功能也没有得到很好的发挥,难以从整体上提升农村的生活质量,也难以打造良好的公共环境^[8]。从人性化视角对此进行审视,不难发现公共设施的功能发挥必须对不同的人群甚至特殊人群进行关照,以灵活性、个性化、特色化的功能实现更多的价值。以农村老年群体为立足点,进行相关的考察便会发现,这一特殊群体对公共设施的需求不断提升。这里主要以这一群体对公共设施的功能需求和情感满足进行剖析。

安全性和易用性。老年人生理机能下降,突出表现在日常的走路、家居生活和户外活动等方面,都会受到一些实际的限制,加上日常交流的缺失,常常会有一种孤独和焦虑的情绪在影响着自身的健康,尤其农村老年人的这一特征表现更加明显。针对这一群体的农村公共设施应以安全、易用为基本原则,对老年人的生理条件进行关照^[9]。比如,在农村的公共空间中多设计配置一些无障碍设施,可以对原本不平整的路面进行优化设计,在填平的基础上,做好防滑处理,也可以多设计一些休息亭,便于他们休闲交流,甚至可以对整体性进行充分把握,设置公共卫生间、饮水区域、照明设施等,以综合、全面的公共设施和安全易用的操作过程给老年人的日常使用带来便利^[10],见图 3—4。



图 3 乡村景廊无障碍设计
Fig.3 Accessibility design of village view gallery



图 4 乡村建筑无障碍坡道设计
Fig.4 Design of accessible ramps for rural buildings

审美性与情感性。从农村老年人的心理层面考虑,由于身体机能下降、儿女的忽视,其内心十分孤独,加上收入低,甚至零收入,其情感层面急切渴望得到关照,在心理上多表现为焦虑、不安、抑郁等,

严重影响了自身的心理健康^[11]。所以,农村公共设施的设计应对形式和功能进行丰富和优化。鉴于老年群体受聚集的心理及行为表现,设计师在对农村公共设施的设计上要增加广场、健身器材等的设置,并以老年人的审美为出发点,设计公共设施的形式和功能,真正为他们提供一个舒适的交流空间,让他们主动参与进来。比如,在公共设施的外在形式设计上多选取一些怀旧的元素,吸引他们回忆儿时的点滴,或者融入现代化的技术,让设施智能化,帮助他们感受时代发展的气息^[12]。如此,便可以使其从心理上感受到自己被尊重,感受到自身的存在价值,从而更加热爱生活,见图 5。



图 5 竹排造型防护围栏
Fig.5 Protective fence in the shape of bamboo row

2.3 从生态化视角促进公共设施的发展

新农村建设过程中,公共空间的设施设计有着重要的地位,并表现出对绿色健康生活方式的追求,努力打造更加和谐、宜居的农村公共环境。所以,在未来的农村公共设施设计中,生态化成为一大发展趋势,而如何在当前的环境下,将生态化理念融入农村公共设施中,成为设计师的重点思考内容^[13]。以农村的厕所设计为研究对象,我们可以发现这样的设施虽小,却是农村发展中关系民生的大事,是农村文化和文明的展示窗口,所以在很大程度上承担着装扮农村生活空间的重任。在具体的设计过程中,设计师可以让厕所从内到外实现生态艺术化的设计尝试。比如,在厕所设计中,将原本的树木进行保留,让厕所与树木之间相互包裹、相互照应,打造自然和谐又富于变化的空间和设施;在造型上,可以改变方形的固化形式,将圆形甚至与当地特有的文化元素相结合,呈现不同的外在表现形式;在细节上进行环保材料的大面积使用,传达一种亲近、爱护自然的态度。这看似小事,实则是文明的缩影,能够于无形之中实现一种价值观念的传递,在不知不觉中规范自身的行为方式。这样的农村公共设施有利于农村公共环境的和谐发展。

3 结语

从全球发展的层面审视,不难发现乡村是一直存

在并将长期存在的。在我国,即使是生活在农村,人们也有着普遍的生理和心理要求,对所生活的空间追求舒适和完美。农村公共空间公共设施的设计就是这样开始和兴起的。在具体的设计过程中,设计者需要总结当前农村现有公共设施设计中的不足,以不同的设计形式、不同的设计手段和不同的功能追求为中心,从整体性、人性化和生态化的视角进行完善和落实,让农村公共设施的形式、功能能够与农村的环境特点相适应,与农村的现实生活相适应,避免模式化的设计,打造个性化、特色化的现代农村公共设施,为农村的美好明天加油助力。

参考文献:

- [1] 付艳彤. 基于工业设计视角的农村公共设施设计[J]. 湖北农机化, 2019(13): 80-81.
FU Yan-tong. Rural Public Facility Design Based on the Perspective of Industrial Design [J]. Hubei Agricultural Mechanization, 2019(13): 80-81.
- [2] 胡书可. 安全视野下的公共设施设计研究[D]. 南昌: 南昌大学, 2011.
HU Shu-ke. The Research of the Safety of the Public Facilities Design[D]. Nanchang: Nanchang University, 2011.
- [3] 张耀珑, 沈晨, 乔旭辉. 美丽乡村建设背景下农村住区公共空间的设计[J]. 山西建筑, 2016(25): 9-10.
ZHANG Yao-long, SHEN Chen, QIAO Xu-hui. Research on Designing Public Space of Rural Residential Area under the Background of Constructing Beautiful Countryside[J]. Shanxi Architecture, 2016(25): 9-10.
- [4] 付雪薇, 管艳民, 吴菲. 美丽乡村建设背景下农村公共空间生态设计策略研究[J]. 建材发展导向, 2020, 18(12): 31-33.
FU Xue-wei, GUAN Yan-min, WU Fei. Research on Ecological Design Strategy of Rural Public Space under the Background of Beautiful Countryside Construction[J]. Development Guide to Building Materials, 2020, 18(12): 31-33.
- [5] 张波. 新型农村社区公共设施的设计与思考[J]. 科技创新与应用, 2016(34): 66.
ZHANG Bo. Design and Thinking of New Rural Community Public Facilities[J]. Technology Innovation and Application, 2016(34): 66.
- [6] 黄慧婷, 蒋娥, 潘羽丰, 等. 乡村公共设施的适老化设计研究——以浙江省为例[J]. 农村经济与科技, 2020, 31(15): 305-307.
HUANG Hui-ting, JIANG E, PAN Yu-feng, et al. Research on Aging-Resistant Design of Rural Public Facilities—Taking Zhejiang Province as an Example[J]. Rural Economy and Science-Technology, 2020, 31(15): 305-307.
- [7] 武丽娟. 美丽乡村建设背景下乡村公共空间的再生设计研究[J]. 艺术品鉴, 2020(6): 181-182.
WU Li-juan. Research on the Regeneration Design of Rural Public Space under the Background of Beautiful Countryside Construction[J]. Appreciation, 2020(6): 181-182.
- [8] 张志华, 罗家. 生态视野下的公共设施设计研究[J]. 包装工程, 2014, 35(2): 51-53.
ZHANG Zhi-hua, LUO Jia. Public Facilities Design from Point View of Ecology[J]. Packaging Engineering, 2014, 35(2): 51-53.
- [9] 王丹丹. 美丽乡村公共服务设施的规划设计[J]. 工程建设, 2019(5): 35-38.
WANG Dan-dan. Planning and Design of Public Service Facilities for Beautiful Countryside[J]. Engineering Construction, 2019(5): 35-38.
- [10] 王孝旗. 全域旅游视角下的美丽乡村建设规划[J]. 山西建筑, 2018, 44(22): 28-29.
WANG Xiao-qi. The Construction and Planning of Beautiful Countryside from the Perspective of Global Tourism[J]. Shanxi Architecture, 2018, 44(22): 28-29.
- [11] 廖娟. 新公共服务理论视域下美丽乡村建设研究——以广西融水苗族自治县为例[D]. 南宁: 广西大学, 2015.
LIAO Juan. Research on the Construction of Beautiful Countryside from the Perspective of the New Public Service Theory—Taking Guangxi Rongshui Miao Autonomous County as an Example[D]. Nanning: Guangxi University, 2015.
- [12] 杨长春. 基于情境分析的特色小镇公共设施设计研究[D]. 上海: 东华大学, 2018.
YANG Chang-chun. Research on the Design of Public Facilities in Characteristic Towns Based on Situation Analysis[D]. Shanghai: Donghua University, 2018.
- [13] 段金娟, 李高峰. 公共设施体验设计及情景体验分析[J]. 包装工程, 2012, 33(6): 42-45.
DUAN Jin-juan, LI Gao-feng. Research on Driver and Passengers' Experience Design Based on China's High Speed Train[J]. Packaging Engineering, 2012, 33(6): 42-45.

责任编辑: 陈作