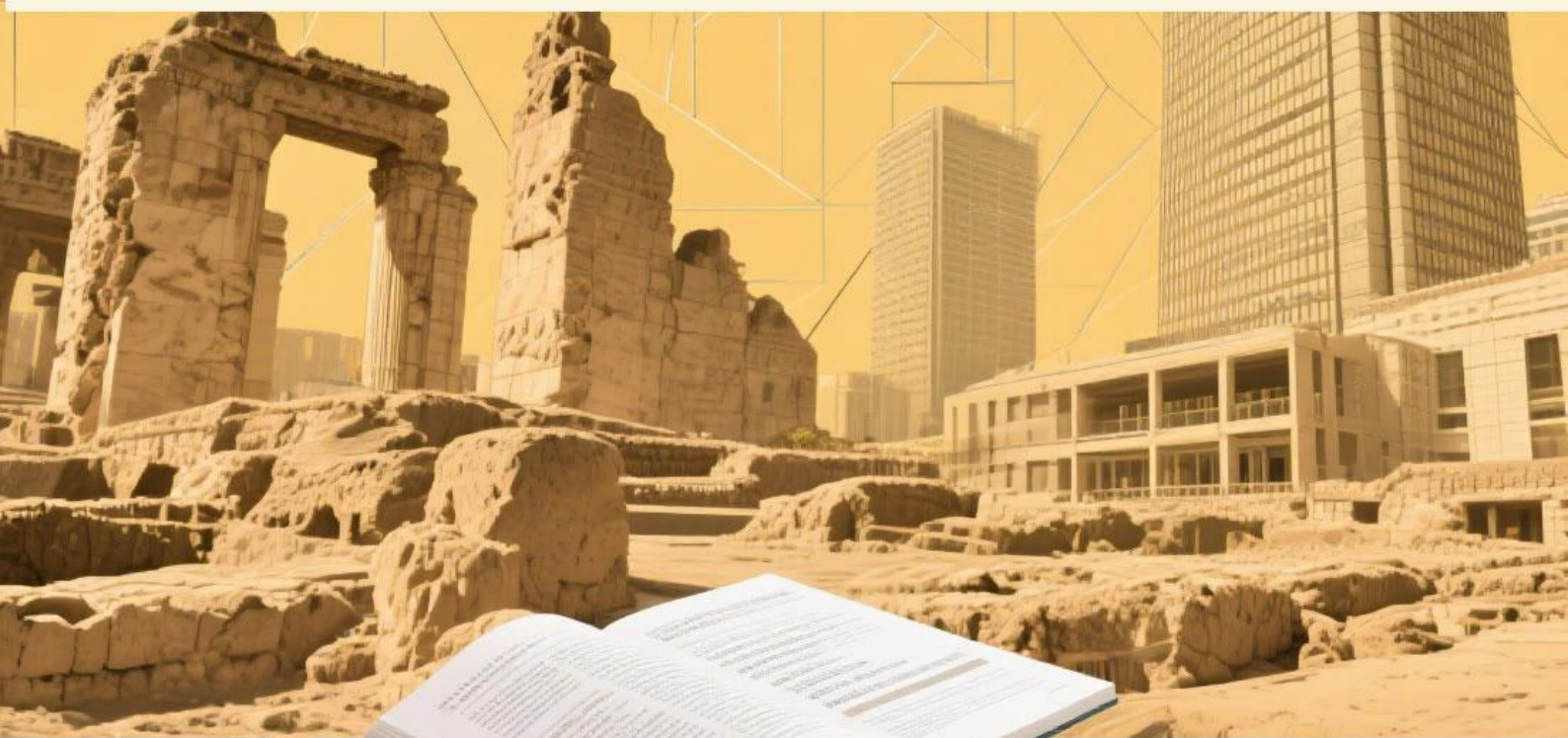


Frontiers in Global Architecture

全球建筑前沿

2025年第1期



ChainKnow

链知出版社

全球建筑前沿

目 录

本刊编委会

主 编: 沙 磊
副 主 编: 李克丽
责任编辑: 金海燕 李华萍 普国全
侯广臣 李 友 秦学亮
张文娟 牟宗双 李丽珍
美 编: 杜红艳

On Quality Control Measures in the Construction Process of Water Conservancy Projects Xing Leilei /1
论水利工程施工过程中的质量控制措施 邢新余 /5
浅谈当前我市城乡结合部农民违法建房的现状与对策 胡华 /8
建设工程造价全过程管理分析 李玥玥 /11
论城市规划科学和可持续发展下的市政园林设计 吕科伟 /15
论城市生态环境可持续发展的途径 陈小玲 /18



主办单位:
链知出版社
出版单位:
《全球建筑前沿》编辑部



网 址: www.chainknowpub.com
地 址: 香港观塘伟业街174号劲达丰工
业大厦2楼B01室



国际标准刊号:
月刊2025年第1期
定 价: 人民币 20.00 美元 5.00
港币 25.00



On Quality Control Measures in the Construction Process of Water Conservancy Projects

Xing Leilei

(Yushui District Water Affairs Bureau, Xinyu City, Jiangxi, Xinyu 338000)

Abstract: Quality assurance of water conservancy engineering is the most critical link in the process of water conservancy construction. Only by strictly controlling each link and fully implementing it can the quality of the entire water conservancy project be guaranteed. On the basis of studying the factors affecting the construction quality of water conservancy projects, this article explores the quality control measures during the construction process of water conservancy projects, enriching the theory of water conservancy construction.

Keywords: Water conservancy engineering construction process quality control

The construction of water conservancy projects is very complex and requires very strict standards. Every individual water conservancy project must undergo surveying, planning, design, construction, and so on. Water conservancy engineering construction is the process of transforming designed and planned drawings into actual water conservancy projects, and the quality of the conversion directly affects the stability of the water conservancy projects. The quality of water conservancy projects can affect the safety of people's lives and property. Quality control should be emphasized during the construction process of water conservancy projects, and good quality control measures should be taken to ensure the construction of good water conservancy projects.

1 Factors affecting the construction quality of water conservancy projects

The construction of water conservancy projects may affect electricity, agriculture, aquatic products, etc. During the construction process of water conservancy projects, attention should be paid to the safety of the lives and property of downstream people, and efforts should be made to avoid affecting the production and life of upstream and downstream people. The design and planning of water conservancy projects should start from

the principle of quality first, and construction should be carried out without affecting the interests of the people, and the quality of water conservancy projects must be given top priority. The quality assurance of water conservancy projects must be based on construction contracts and technical specifications, analyzing various methods, relevant personnel, machinery and equipment, and the upstream and downstream environment during the construction process of water conservancy projects. Analyze the complexity and multifunctionality of water conservancy engineering construction clearly.

2 Quality control measures during the construction process of hydraulic engineering

2.1 Quality assurance before construction

Before carrying out construction organization design, it is necessary to obtain accurate survey data near the construction site. Survey work is not only carried out before design, but also needs to be continuously carried out during the design and construction stages to meet the requirements for data during the engineering construction process. Generally speaking, the main data required for the construction organization design of water conservancy projects include: (1) hydro meteorological data, including precipitation (rain, snow, hail, etc.) data, hydrology



(water level, flow rate, ice flow, etc.) data, temperature data, evaporation data, wind speed, direction, and pressure data; (2) force terrain data, including several topographic maps of different scales near the construction site; (3) Geological and hydrogeological data; (4) Information on the quantity, quality, and origin of local building materials (soil, stone, sand and gravel, cement admixtures, grass, etc.); (5) Transportation data: including existing land and water transportation data and planned construction routes; (6) Supply conditions; (7) Living and hygiene conditions; (8) The local industrial conditions and production capacity that can serve engineering construction; (9) Local labor conditions: including quantity, technical level, and professional construction.

2.2 Quality control during the design phase

Due to various reasons, China's construction supervision system only focuses on the supervision and quality control of projects during the construction phase, while neglecting the design phase, which plays a decisive role in investment. As a result, the phenomenon of "three excesses" frequently occurs, but there is no corresponding constraint mechanism for design units. Ultimately, it ends up with a legitimate "adjustment budget", which is unfair to the results of feasibility studies and has also induced many phishing projects to be launched, which has a huge negative impact on the development of the national economy. Therefore, for large-scale water conservancy projects, it is best to implement design supervision to truly save investment by controlling design quality.

2.3 Quality control during the construction phase

2.3.1 Construction of basic engineering

There are many methods for foundation treatment, which depend on factors such as geological conditions, building types, grades, usage requirements, structural types, and construction conditions, and are determined through technical and economic comparisons. For example, when the weathered layer is thick, the rock is fragmented and cannot be completely removed, or when

the gravel foundation is deep, methods such as using mortar or building concrete anti-seepage walls are often used to improve the foundation strength and increase impermeability. For weak foundations, measures can be taken structurally to apply special loads such as pile foundations, caissons, and sinkholes to the depths of the formation, in order to improve the strength and stability of the foundation.

2.3.2 Earthwork and embankment construction

Earthwork engineering includes three basic construction processes: excavation, transportation, and environmental construction. Earth rock dams are water retaining structures that should meet the requirements of stability, impermeability, and minimal settlement, therefore requiring high filling quality.

2.3.3 Concrete engineering and concrete dam construction

Concrete is mainly used in hydraulic engineering to construct structures such as dams, water gates, hydropower stations, ship locks, and hydraulic tunnels. Due to working conditions, hydraulic structures have special requirements for concrete. In addition to specific requirements for materials, there are also special requirements for construction processes to ensure the quality of hydraulic concrete. The basic measures are to improve the compactness of reinforced concrete and ensure the integrity of the building. The construction process of concrete engineering is generally divided into: orthopedic mining, processing, and storage; Steel bar preparation, transportation, and binding; Template preparation, transportation, and installation; Concrete mixing, transportation, and construction; Concrete curing and demoulding, temperature control measures and special construction methods for large volume concrete pouring.

2.3.4 Construction of hydraulic tunnels

In water conservancy construction, underground structures such as diversion tunnels, pressure regulating wells, and underground powerhouses are often used in mountainous areas. The main work of tunnel

construction includes two basic sub projects: excavation and support. Support includes temporary support, permanent lining, and grouting. In addition, auxiliary operations such as measurement, ventilation, drainage, and lighting play an important role in ensuring project quality and safe construction.

2.3.5 Construction diversion and drainage

The construction diversion plan is related to the overall construction progress of the project, affecting the selection of construction methods, site layout, and project cost, and even affecting the type selection and layout of hydraulic structures. Therefore, construction diversion plays an important role in construction organization design. When designing, data should be carefully analyzed, and diversion methods and procedures should be reasonably selected while ensuring that construction requirements and other economic departments are met. The diversion design flow rate should be determined, and the type and layout of diversion buildings should be selected. Technical and economic comparisons should be made among possible diversion schemes.

2.3.6 Quality management during the construction process

Fully implement the responsibility system, clarify the responsibilities of unit leaders, project leaders, engineering and technical personnel, and specific staff, implement the responsibility system at all levels, and strengthen supervision and inspection. Implementing a technical responsibility system: Each engineering and technical personnel is required to clarify their responsibilities and authorities, with clear division of labor and each performing their own duties, in order to facilitate the completion of their respective technical work. All types of materials used on construction sites, such as steel, cement, coarse sand, stones, etc., should be sampled and inspected to meet design requirements before use to ensure construction quality. During the construction process, the person in charge of construction technology must carefully keep a construction diary, detailing and preserving

the daily work situation, problems encountered, and their solutions and results, as the basis for completion acceptance and quality assessment. Carrying out good construction supervision work is an important means of managing construction projects effectively. The purpose of construction supervision is to improve the scientific and open management of engineering construction projects, with the aim of proactive control and quality control during the construction phase. In each individual part of the project, especially in concealed works, completion of one acceptance is required before proceeding to the next process or part of the construction. At the same time, complete technical data is provided for the final acceptance.

2.3.7 Strengthen the management of construction funds

Engineering investment is an important guarantee for ensuring engineering construction. Firstly, it is necessary to strictly control the use of funds and make installment payments according to contract requirements, project progress, and quality; Secondly, it is recommended that investments should be managed in a unified manner, with dedicated accounts for savings and use for specific purposes. Each individual project should be recorded separately to avoid investment being squeezed or misappropriated; In addition, the contracting of various sub projects adopts the method of sub item bidding and total price contracting, which reduces project costs and improves project quality through open, fair, and just competition; Finally, payment can be refused for any substandard quality or project progress that violates contract terms.

3 Conclusion

In short, it is necessary to strictly control various factors that affect the quality of water conservancy projects. During the construction process of water conservancy projects, it is necessary to establish and improve the preparation work before construction, do a good job in quality control during the design stage, and continuously improve and enhance the construction technology and process level at each stage. Establish



a rigorous quality assurance system and quality responsibility system, and implement comprehensive and effective management for all sub projects and sub projects to ensure project quality.

Reference

[1] Zhang, L., et al. (2021). "Quality management in large-scale water conservancy projects." *Journal of Hydraulic Engineering*, 45(3), 112–125.

[2] Wang, H., & Liu, J. (2022). "Innovations in dam construction quality control." *Water Resources Management*, 36(4), 567–580.

[3] Chen, Y., et al. (2023). "Environmental factors

in hydraulic engineering quality assurance." *Environmental Engineering Science*, 40(2), 89–102.

[4] Li, X., et al. (2022). "Geotechnical considerations for water conservancy foundations." *Geotechnical Engineering Journal*, 55(1), 45–58.

[5] Zhou, W., & Yang, R. (2023). "Advanced materials for hydraulic concrete." *Construction and Building Materials*, 320, 126–135.

[6] Hu, B., et al. (2021). "Digital monitoring systems for construction quality." *Automation in Construction*, 130, 103–115.



论水利工程施工过程中的质量控制措施

邢新余

(新余市渝水区水务局 江西, 新余 338000)

摘要: 水利工程质量保证是水利施工过程中最关键的环节。只有严格把好各个环节, 全面执行到位, 才能保证整个水利工程的质量。本文在研究水利工程施工质量的影响因素的基础上, 探讨水利工程施工过程中的质量控制措施, 丰富水利建设理论。

关键词: 水利工程; 施工过程; 质量控制

水利工程建设非常复杂, 要求非常严格。每一个单体水利工程都必须经过勘测、规划、设计和施工等等。水利工程施工就是将设计和规划好的图纸变成实际的水利工程, 转换的好坏直接影响水利工程的牢固。水利工程的好坏会影响人民群众的生命和财产安全, 水利建设施工过程中应该重视质量控制, 直有良好的质量控制措施, 才能保证好的水利工程建设。

一、水利工程施工质量影响因素

水利工程的施工可能会影响到电力、农业、水产等, 水利工程施工过程中应该注意下游人民的生命和财产安全, 尽量做到不影响上下游人民的生产、生活。水利工程的设计、规划都应该从质量第一这个原则出发, 不影响人民利益的情况下施工, 且必须把水利工程质量摆在第一位。水利工程质量保证必须以施工合同和技术规范为蓝本, 分析水利工程施工过程中各种方法, 相关的人员、机械设备和上下游的环境。将水利工程建设复杂性和多功能性分析清楚。

二、水利工程施工过程中的质量控制措施

(一) 施工前的质量保障

在进行施工组织设计之前, 必须取得工地附近正确的勘测资料。勘测工作不仅在设计前进行, 就是在设计和施工阶段也需要不断进行工作, 以满足工程建设过程中对资料的要求。一般来说, 水利工程施工组织设计所需的主要资料有:(1) 水文气象资料: 包括降水(雨、雪、雹等)资料、水文(水位、流量、流冰等资料、气温资料、蒸发资料、风速风向及气压资料等); (2) 地形资料: 工地附近几种不同比例的地形图; (3) 地质及水文地质资料; (4)

当地建筑材料(土料、石料、砂卵石、水泥掺和料、草料等的数量、质量、产地等资料); (5) 交通运输资料: 包括现有的陆运、水运资料及计划建设线路的资料; (6) 供应条件; (7) 生活条件及卫生条件; (8) 当地工业条件, 能为工程建设服务的生产能力; (9) 当地劳动力条件: 包括数量、技术水平及专业施工。

(二) 设计阶段的质量控制

由于种种原因, 我国的建设监理制度在实行过程中仅侧重于施工阶段对项目进行监理和质量控制, 而对投资起决定性作用的设计阶段却不太重视, 以至于“三超”现象频繁出现, 却没有对设计单位有相应的约束机制, 最终以名正言顺的“调整概算”来了结, 这样对可行性研究的成果是不公正的, 也诱导了许多钓鱼工程上马, 对国民经济的发展产生巨大的负面影响。因此, 对大型的水利工程, 最好实行设计监理, 以通过控制设计质量, 真正做到节省投资。

(三) 施工阶段的质量控制

(1) 基础工程的施工

地基处理的方法很多, 要视地质情况、建筑物的类型、级别、使用要求、结构型式及施工条件等因素, 并通过技术经济比较而定。例如, 在风化层厚、岩石较破碎而又不能全部清除时, 或者砂砾石地基较深时, 往往要采用灌浆或建混凝土防渗墙等办法来提高地基强度, 增加抗渗能力。对于软弱地基, 可以从结构上采取措施应用桩基、沉箱和沉井等基础特荷载传到地层深处, 以提高地基的强度和稳定性。

(2) 土石方工程和土石坝施工。土石方工程包括土石方的开挖、运输和填筑三个基本施工过



程。土石坝是挡水建筑物，应满足稳定、不透水和沉陷小的要求，所以要求有较高的填筑质量。

(3) 混凝土工程及混凝土坝施工。混凝土在水利工程中主要用于建造拦河坝、水闸、水电站、船闸、水工隧洞等建筑物。由于工作条件的原因，水工建筑物对混凝土有特殊要求，除对材料有专门要求外，对施工工艺也有特殊要求以保证水工混凝土质量。其基本措施是提高混凝土密实度和保证建筑物的整体性。混凝土工程施工过程一般分为：骨料开采、加工及储存；钢筋创备、运输及绑扎；模板制备、运输及安装；混凝土拌和、运输及浇筑；混凝土养护及拆模，大体积混凝土浇筑时温度控制措施及混凝土特殊施工方法。

(4) 水工隧洞施工。水利建设中，山区枢纽常采用地下建筑物，如引水隧洞、调压井、地下厂房等。隧洞施工的主要工作包括开挖和支护两项基本分部工程。支护包括临时性支撑和永久性衬砌及灌浆。此外，测量、通风、排水和照明等辅助性作业，对保证工程质量和安全施工起着重要作用。

(5) 施工导流与排水。施工导流方案关系到整个工程施工进度，影响到施工方法选择、施工场地布置和工程造价，甚至影响到水工建筑物的型式选择和布置。所以，施工导流在施工组织设计中占有重要地位，设计时应认真分析资料，在保证满足施工要求和其它经济部门要求的前提下，合理选择导流方式和程序，确定导流设计流量，选择导流建筑物的型式及其布置，在可能的导流方案中，进行技术经济比较。

(四) 施工过程中的质量管理

全面落实责任制，明确单位领导、项目负责人、工程技术人员和具体工作人员责任，层层落实责任制，并加强监督和检查。实施技术责任制：要求每个工程技术人员明确自己的职责和权限，分工明确、各司其职，便于做好各自分工的技术工作。施工工地所用的各类材料，如钢材、水泥、粗沙、石子等都应抽样检查，符合设计要求方可使用，以确保施工质量。在施工过程中，施工技术负责人必须认真做好施工日记，把施工中每天每项工作情况、出现的问题及处理方法与结果详细记录、完好保存，作为竣工验收和质量评定的依据。开

展好建设监理工作，是搞好建设项目管理的重要手段建设监理的目的是提高工程建设项目管理的科学性与公开性，要以主动控制为宗旨，对施工阶段进行质量控制。在每一个工程的各部位单项，尤其是隐蔽工程，完成一项验收一项，验收合格后方可进行下一道工序或部位的施工，同时，也为竣工验收提供完整的技术资料。

(五) 加强建设资金管理

工程投资是确保工程建设的重要保证。首先，要严格控制资金使用，要按合同要求、工程进度和质量分期付款；其次，建议投资应统一管理，实行专户储蓄、专款专用，单项工程单独记账，避免投资被挤占或挪用；另外，对各项分部工程采用分项招标预算总价大包干的办法进行承包，通过公开、公平、公正的竞争，降低工程造价，提高工程质量；最后，对于凡是质量不合格的、工程进度未按要求违反合同条款的，可以拒绝付款。

三、结语

总之，严格控制影响水利工程质量诸多方面的因素，在水利工程施工过程中，要建立完善施工前的准备工作，做好设计阶段的质量控制，不断改进和提高各阶段施工技术和工艺水平。建立严密的质量保证体系和质量责任制，各分部、分项工程均要全面实行到位管理，确保工程质量。

参考文献：

- [1] 张伟东, 张丰双. 浅谈水利工程施工质量控制措施[J]. 科技创新与应用, 2014(14):174.
- [2] 刘贵清. 水利工程施工管理的质量控制措施分析[J]. 中国科技纵横, 2014(15):113-113.
- [3] 陈冬云. 如何做好水利工程施工阶段质量控制[J]. 企业科技与发展, 2014(9):110-111.
- [4] 王立军, 张伟, 李强. 基于 BIM 技术的水利工程施工质量控制研究[J]. 水利水电技术, 2021, 52(3): 78-84.
- [5] 陈明, 刘洋, 黄志鹏. 智慧工地技术在水利工程质量中的应用[J]. 中国水利, 2022(5): 56-60.
- [6] 中华人民共和国水利部. SL 288-2022 水利工程施工质量检验与评定规程[S]. 北京: 中国水利水电出版社, 2022.
- [7] 李振华, 吴晓东. 基于大数据分析的水利工程施工质量风险预警[J]. 水利学报, 2021, 52(8): 987-995.
- [8] 张建国, 王丽娜. 水利工程全过程质量管理体系

构建与实践 [J]. 人民长江, 2022, 53(2) : 156-160.



浅谈当前我市城乡结合部农民违法建房的现状与对策

胡 华

(新余市国土资源局渝水分局 江西, 新余 338000)

摘要: 文章针对当前我市城乡结合部农民违法建房的基本现状以及产生的主要原因进行了分析和探讨, 提出了如何应对解决该问题的对策, 从规划、审批行政管理到执法监管等方面提出了很多建设性的意见。

关键词: 现状; 原因; 农民违法建房; 对策

随着城镇化步伐加快, 城乡结合部农民经济条件大大改善, 农民建房热情高涨, 刚性需求强劲。政府虽然加强了用地规划与计划, 但远远不能满足农民建房的需求; 执法部门虽然加大了土地执法力度, 查处了一些违法建房, 但是农民违法建房还是屡禁不止。为节约集约利用土地资源, 实现土地资源的可持续利用; 另外为城市在城乡结合部以后的扩张建设中, 减少征地拆迁工作中的矛盾纠纷, 降低城市开发不必要的成本, 农民违法建房存在的一些突出问题不容忽视。

在城市规模的不断扩张中, 城乡结合部凸显的地域经济更加明显, 城郊区域经济活跃的客观性和农民建房热情高涨的主观性使农民违法建房的蔓延态势愈演愈烈, 经调查研究农民违法建房的基本现状主要表现在:

一、农民新建住宅与原有宅基地占有量严重不平衡。据调查农民少房、有房两种现状很不平衡, “人多宅少”与“一户多宅”存在严重反差现象, 有些农民建新房后有多处住宅, 老宅不拆不退, 使得其他一些农民因没有合适的宅基地而无法建房, 迫使这些农民违法往外建房。

二、农民住宅改造及变更频繁, 违法建房现象时有发生。随着城乡结合部的经济快速发展, 农民收入的不断提高, 农民改善居住条件的愿望越来越强烈, 都想新建住宅或改扩建老宅, 但是很多又不按正常程序报批或不按审批规定建设, 造成违法建房的现象时有发生。

三、村镇规划滞后脱节, 村庄建设混乱, 没有规划随意建设的现象日益增多。村镇建设没有统

一规划, 农民新建房屋坐向、前后间隔不一, 房屋结构任意自行设计, 独栋任意建设随处可见, 造成村庄片区建设混乱, 土地资源未被合理利用, 资源浪费严重。

四、违法建房造成土地资源大量闲置与浪费。现在很多村庄都成了空心村, 村内空置老宅与闲置宅基地越来越多。农民住宅未批先建、批东建西、少批多建现象普遍存在, 村庄建设一律外扩甚至大量占用耕地, 造成农村土地资源大量闲置与浪费。

五、宅基地、“小产权房”私下交易猖獗有禁不止。有些农民因为没有合适的宅基地或田地建房, 就通过私下买卖他人住宅或土地来建设居住, 虽然明显知道这有悖于法律, 但为了达到自身建房的目的或者直接购买“小产权房”居住, 冒法律之不韪而为之, 这严重影响了农民建房正常的管理秩序。

当前城乡结合部农民违法建房的原因是多方面的, 也很复杂, 但分析起来主要有以下几个方面的原因:

一、正当合理的农民建房及时得不到满足, 农民改善住房条件的合理愿望没有很好地落实。一些符合建房条件的农民没有及时解决, 冻结不批, 只堵不疏; 另外存在审批时间过长的问题, 由于条件严, 程序繁, 时间长, 审批难, 导致一些农民建房不走正常程序; 还有农民建房用地指标有限等问题, 地方政府每年在安排用地计划指标时严重存在“重工轻农”的现象, 特别是占用耕地建房指标很少。



二、受经济利益驱使，一些农民不惜违法建房。有经济条件的农民想方设法批到宅基地，多建些房屋出租，另外随着城市规模的不断扩大以及城乡结合部的兼并，很多农民看到了房屋拆迁存在的巨大利益，为了使自己在拆迁补偿的时候获得更多的利益，一些地方出现了偷建、强建的现象。

三、受狭隘的农村传统观念以及建房攀比心理、跟风思想的影响。随着社会经济的发展，农民收入不断提高，使得在农村兴建高档次的房屋成为可能。不少农民在建房时讲排场比阔气，盲目贪大求洋，不惜超面积建房。一些不经规划随意建房、超面积建房、一户多处建房、乱占耕地建房等违法用地行为频频发生，给政府部门的管理带来了许多棘手的问题。

四、基层组织对农民建房处事不公，对违法建房管理不力。少数基层组织审批前违规承诺表态，擅作主张，批人情地；审批中充当好人主义，一些不符合建房条件的也签字盖章同意；审批后不去很好地监督管理，对违法建房者制止处置不力，这在很大程度上促使了违法建房越来越多的发生。

五、政府及执法部门监管手段有限，执法打击力度不够。由于对违法建房打击不力，违法成本低，致使很多农民存在一种侥幸心理，认为等到房子建好后，木已成舟，到时候又拆不了，最终结果最多是罚点款而已。由于对违法建房没有形成高压打击态势，对违法者没有形成足够的威慑力，这就助长了农民违法建房的蔓延。

面对城乡结合部农民违法建房这一难题，我们必须坚持科学发展观，走节约集约合理利用土地的路子，实现土地资源的可持续利用，积极探索应对解决该问题的对策：

一、坚持合理规划，科学引领农民建房。结合当地农民的人文风俗习惯因地制宜搞好城乡规划，按照“撤并小型村、拆迁空心村、缩减自然村、建设中心村”的方针对农村建设进行科学规划，消灭“空心村”，增加耕地面积，提高土地利用效率。科学合理规划村民建房，使农民建房按照政府的规划，有序进行，严厉打击一些不经规划随意建房、任意超面积建房的违法用地行为，从而使有限的土地资源得到最大的利用。

二、坚持从严审批，规范管理农民建房。严

格遵循公平与公开原则，对不符合农民建房条件的坚决不批，对不符合村镇建设规划和土地利用总体规划的坚决不批。坚持先（审）批后拆（旧房）再建（新房）的原则，这样一可以解决那些住房面积不足的农民建房问题；二可以腾出拆旧房和空闲的宅基地，为以后的城市建设征地拆迁节省大量的成本；三可以兼顾公平原则，使每户达到规定标准的住宅面积，不多占土地资源和空间资源，这是符合《土地管理法》一户一宅的规定。

三、坚持依法行政，维护法律权威。违法建设必查，违法者必究，要使执法取得实效，必须坚持依法行政，实行部门联合执法，防止执法只依赖于个别部门。相关部门要各司其职，规划、城管、国土等部门要加强监管主动巡查，要建立和完善执法巡查制度，做到执法巡查制度化、经常化，把土地违法行为消灭在萌芽阶段。公检法司法部门要主动介入，对阻挠执法、恐吓执法人员、暴力抗法的行为要依法从严打击，尤其是对带有黑恶势力性质的要毫不手软，违法必惩，坚决维护法律权威。

四、坚持办事公开，接受群众监督。公开农民建房用地审批和监管程序，办事公开公平，实行批前建房名单社会公示制度，坚决杜绝办人情事、批人情地。对已经通过审批，取得了用地手续的村民进行公示，接受群众监督，并争取批后监管的社会监督。对执法不严，处置不公，纵容隐瞒违法建设的行为，甚至带头参与违法建设的党员领导干部，要严格责任追究，并作典型查处公开曝光。

五、坚持改革创新，优化资源配置。在农民建房报批这一块，应加强服务，提高效率；进一步制订农民建房报建细则，严格规范管理，提高工作水平。乡镇相关部门也应安排集中办公点，方便村民办理手续，加快审批流程，缩短审批时间，优化为民服务质量。另外我们可以引导、鼓励、支持农民住宅朝社区化方向发展，有条件的地方尽量建农民公寓或高层住房，少建单家独户住宅，节约土地资源，节约的土地重新整合，用于发展村镇经济，实现资源的优化配置，一举两得。

参考文献：

[1] 王立军, 张伟, 李强. 城乡结合部违法建设治理困境与对策研究[J]. 城市规划, 2021, 45(8): 45-51.



- [2] 陈明, 刘洋, 黄志鹏. 城乡结合部土地管理政策优化路径探析 [J]. 中国土地科学, 2022, 36(4): 78-85.
- [3] 中华人民共和国自然资源部. 关于规范农村宅基地审批管理的通知 (自然资发〔2023〕12号) [S]. 北京: 自然资源部, 2023.
- [4] 李振华, 吴晓东. 城乡结合部违法建设的社会经济成因分析 [J]. 城市问题, 2021, 40(3): 112-118.
- [5] 张建国, 王丽娜. 基于空间治理视角的城乡结合部违建管控研究 [J]. 规划师, 2022, 38(5): 56-62.
- [6] 武隆区违法建筑专项整治工作指挥部. 关于开展违法建筑专项整治行动的通告 [Z]. 2025-07-12.
- [7] 浙江省人大常委会. 浙江省城镇社区更新条例 [Z]. 2025-07-01.
- [8] 宁远县湾井镇人民政府. 依法拆除违章建筑恢复土地原貌的工作报告 [R]. 2025-07-14.



建设工程造价全过程管理分析

李玥玥

(江苏连云港建设工程造价管理站 江苏, 连云港 222047)

摘要：建设工程造价全过程管理是一项系统工程，是在项目决策阶段、设计阶段、招投标阶段、施工阶段和竣工阶段对工程造价进行研究比较。加强对建设工程造价全过程的管理措施的研究，有利于提高施工企业的经济效益，本文从建设工程造价全过程管理分析中存在的问题以及建设工程造价全过程控制管理的完善措施两方面对建设工程造价全过程控制管理措施进行了探讨。

关键词：建设工程造价；全过程管理；方法

0 前言

建筑工程领域在随着我国经济建设的快速发展的同时也得到了快速发展，在社会经济建设以其投资大，建筑周期长，资源消耗量大等诸多因素关系到各个方面，而作为建设工程领域的项目主体的工程造价也在逐步发展，并引起投资方和社会主体各方面的广泛关注。所谓工程造价的有效控制，就是在优化建设方案、设计方案的基础上，在建设程序的各阶段采用一定的方法和措施把工程造价控制在合理的范围和批准的造价限额内，以求合理使用人力、物力和财力，取得较好的投资效益和社会效益。目前在我国建筑领域方面，工程造价管理得不到正确的认识，认为这只是与财务预算人员有关的职责，与工程技术人员无关。然而，在涉及到具体项目时，技术施工人员往往只是控制工程质量和工程进度，而对建设项目的投资控制与管理却忽略了，结果导致建设工程的技术与经济相分离，工程技术人员和工程造价师在知识面偏狭窄的情况下难以有效合理地对建设工程的全过程进行管理和控制。本文从建筑工程造价全过程来看，对建设项目从决策设计到最后施工、竣工全阶段造价管理与控制中存在的问题进行简要分析，提供一些借鉴。

1 建设工程造价全过程管理中存在的问题

1.1 工程决策缺乏相应的科学依据

工程造价全过程控制对施工建设的全过程造价存在着控制和管理的作用，而且在工程策划阶段，各项技术涉及到经济问题的决策中，对于整个建筑工程的造价存在着巨大的影响。例如选

择施工地点、敲定建筑标准、应用施工技术，甚至是使用施工设备等都对工程造价存在着一定的影响。对于工程造价的控制管理这一部分恰恰在我国的建筑工程中缺乏相应的科学依据，甚至有些建筑企业仅凭自己的个人经验进行决定，这就容易造成建筑工程在前期的工程造价中缺乏有效依据。

1.2 工程设计对经济观念缺失的现象严重

投资方在决定投资后，相应的建筑工程就进入了设计阶段，而作为施工项目工程造价合理控制的重要阶段，技术设计与经济观念如果能够有机的结合起来，一方面可以使工程效益达到最大化，另一方面对工程造价管理也存在着巨大的辅助作用。然而在设计过程中，我国大部分的建筑单位对于技术层面非常重视，对体现出经济考量的缺微乎其微。因此，一些建筑工程过分忽视对工程造价的合理把控，使得建筑工程中投资的资金增多，导致工程造价过高的现象发生。然而，一些相关统计数据显示：工程全生命周期总费用的 1% 作为设计阶段成本费用，但是，影响着 75% 的整个工程造价。由此可见，在设计阶段要进行严格的造价控制。但是实际设计单位招标过程中，人们的侧重点是方案招标，往往忽略技术设计、施工图设计、设计成果的经济型。然而在后续的技术设计、施工图设计中，中标单位往往缺少竞争对手，其造价控制的积极性将会受到影响。现如今，在我国有两种现行的设计取费标准，一种是按比例计，另一种是根据实际建筑面积计，但是均会影响到设计阶段的造价控制，前者会一味的重视



质量,后者则会导致设计单位扩大建筑面积。

2 工程造价全过程管理与控制的基本理论

2.1 造价管理控制的基本原理

一般来说,控制的全过程首先需要确定预期控制目标,然后对整个控制过程进行实施,最后是对控制执行情况随时进行反馈和预期控制目标进行对比,纠正偏差。对于工程造价中确定控制目标值的过程中来看,实际上就是在项目决策和设计阶段就明确整个工程控制总目标,并在项目实施过程中不断地收集已经完成的工程实际数据,采用计算机或者人工处理,将采集到的数据和控制目标值进行对比,在已有的造价控制方法的前提下,确保工程目标得以实现。不能忽视的是,工程造价控制管理的基础是合理确定,目标是有效控制,通过技术比较,经济分析和效果评价多方位、多层次对比,在保证技术先进的条件下力求做到经济合理,并实现技术的先进,处理好二者之间的辩证统一的矛盾关系。把工程造价控制的观念深入到整个建设项目的全部过程,使实际值和目标值之间的偏差尽量减少,事前对工程造价进行主动控制,并积极地反映投资决策的合理性。

2.2 工程造价管理控制的意义

建设工程造价全过程管理与控制是一项系统工程,是在项目决策阶段、设计阶段、招投标阶段、施工阶段和竣工阶段对工程造价进行研究比较,通过在工程造价中合理管理与控制,形成投资估算、施工预算、竣工决算等各种相应预算的报价。往往这些报价之间前者制约后者,后者补充前者。所以,通过科学的估算,合理的管理控制建设工程造价,可以使投资目标最大限度的实现,确保每一阶段的造价都能被控制在合理范围,使投资取得较好的收益。

3 工程造价全过程管理的原则

3.1 系统论原则

在建筑工程中,其生产是一个数量大、周期长、工序多的生产消费过程,整个计价过程是一个有粗有细、由浅到深、最后确定工程实际造价的过程,根据可行性研究报告的投资估算、初步设计的概算、施工设计的施工图预算到招标承包合同价,再到各项工程结算价和最后在结算价的基础上编制竣工决算,该整体各部分相互作用、相互依赖且

相互制约、相互补充,前者制约着后者,后者补充前者。

3.2 实事求是原则

工程造价管理要从实际出发,在工程施工前充分考虑整个项目实际过程中可能发生的变动因素,充分发挥指导和控制作用,保证工程造价切实可行。

3.3 效益原则

单件性、多次性、方法多样性是工程造价投资在计价中所具有的特点。而且,投资方为了获得预期效益,造价需要按照设计和建筑阶段多次进行计价,降低成本,从而使投资效益和社会效益得以提升。

4 建筑工程造价全过程控制管理的完善措施

4.1 工程设计阶段的造价管理

工程设计在工程建设中起着全局控制作用,所以,做好工程造价管理所获得的效果是非常显著的,这其中的原因有:一,工程设计在工程投资成本上起着决定性作用,二,在工程设计阶段中控制造价,所获得的控制成果更为显著,投入产出比也相对较大。在工程设计阶段中,应做好的工程造价控制工作有:1)建设单位和设计单位在对具体的施工方案进行优化、选择的同时要有工程造价控制人员的协助,并且在选择时,利用价值工程比较和分析规划设计好的设计施工方案,挑选出满足建筑施工要求且技术先进、经济合理的设计方案。2)设计阶段投资审核工作要严格把控,控制好审核质量,如有发现超出投资预算的设计问题,要对该设计问题提出合理的质疑和审核意见,做好设计审核工作。

4.2 工程招投标阶段的造价管理

工程招投标是招标方(或投标方)通过招标(或投标)活动,确定(或获得)建筑产品的建造权,并与中标方(或招标方)签订承包合同。其基本步骤是:招投标方案的设计,评标原则或投标标准,确定承包模式,商讨与确定合同计价方式,设定合同价格,合同条款等。依次按步骤入手。(1)评标方法的正确选择。在进行评标时,根据工程项目的特点,相关单位应合理、正确的选择最合适本项工程项目的评标方法,为后期的工程造价控制提供方便。(2)设计图的审核过程中要深化、细化,



着重对招标文件的编制进行查看。①设计图纸是工程技术质量的保证，作为拟建工程的技术条件和工程量清单的编制依据，同时也是工程量清单准确率的保证。在勘察与设计时，深度和正确度直接影响着工程造价的正确性，影响着建设项目工程造价的全过程控制。②招标文件是后续签订合同的依据需要十分细致全面，同时它也是保证项目顺利实施的必要条件。

4.3 管理施工阶段的造价

在工程施工阶段中，由于涉及和牵扯到的影响因素很多，管理起来难度会相对较大。其工程施工阶段的实质是将工程设计人员所编制和描绘的设计图纸由施工人员进行实体转换，从以往的工程建设情况来看，这需要投入大量的物资、资金和劳力。而且，造价控制效果在工程施工阶段并不明显，因为各部门浪费现象严重，各部门控制和对资金节约的可能性很小。工程施工阶段主要从资源组织、经济支出、技术选择等几个方面采取相应措施控制。

(1)组织措施。从投资控制的组织管理方面采取措施。例如，明确落实各级投资控制人员的任务、职能分工、权利和责任。

(2)经济措施。从设计到竣工的全过程来考虑，对投资目标检查其是否具有合理性，保障资金使用计划，协调施工进度计划。

(3)技术措施。不同的经济效果之间往往是由于不同的技术措施导致的。在用技术措施纠偏时，对不同的技术方案进行技术经济分析，并且在综合评价后对其加以选择。

4.4 结算阶段造价管理

这种事后控制需要造价人员认真细致的对待，为了使结算工作顺利进行，准确、合理地确定工程造价，在结算审查中应注意以下几种方法：1) 审查承包人是否按照招标文件、施工图纸及招标人要求的承包范围完成工程建设，是否竣工验收合格，该工程是否存在甩项工作 2) 施工工程量的核定。该工作是对工程竣工结算审查的关键，其计算多且繁复，容易高估冒算。3) 审查设计变更签证。设计变更通知单和修改图纸由原设计单位出具设计、校审人员在签字且盖公章，建设单位、监理工程师审查后方可同意。除了有完整的变更手续，还应该注意

工程量的计算，调整那些对计算有误的工程量。对于那些不符合要求的不能列入结算中。

5 提高建筑工程造价管理有效性的策略

5.1 投资决策阶段

在实际工程造价管理中，决策阶段是最容易被忽略的决断，确定、选择投资行动方案要以项目投资决策为前提，也就是以投资决策为基础来确定项目建设，通过技术经济手段论证拟建项目的必要性和可行性。决策阶段要将各种因素加以综合考虑，在技术方案上选择先进、经济、合理的，分析项目是否可行，最终确定出项目估算。更深入些来说，以下工作再投资决策阶段要做好：一，建设项目法人责任制度的推行，在项目中，由筹建到实施整个过程中的资金使用与偿还均落实到个人，还要建立相应的监督机制，由监察部门成立监察小组，其监察小组与项目法人制度配套使用，监督管理项目资金的应用情况。二，防止在项目立项的情况下进行项目决策，在进行市场分析时要秉着实事求是的态度，合理控制投资风险，并且设计任务书要确保其可靠性和科学性，保证质量的同时降低成本，使得项目综合竞争力提高。

5.2 后评价阶段

作为整个建设项目的一次综合性评价，后评价是对该项目工程造价的总结。一方面，在整个项目建设期对有效管理、全面管理造价经验的总结，另一方面对其在控制造价方面的不足之处进行分析，找出因主观原因而影响全过程造价管理的因素，加以克服。总而言之，在对建设项目进行后评价的过程中，可以达到肯定成绩、总结经验、研究问题、吸取教训、提出建议、改进工作、不断提高项目决策水平和投资效果的目的，也对我们的造价管理的工作做到有始有终。

6 结语

随着我国未来建筑工程的大力发展，建设工程造价全过程的管理必然是发展趋势。所谓的工程项目全过程造价管理，实际上就是为了使工程投资的经济指标和质量技术指标二者达到最大化目标，从动态的全方位视角把握整个造价工作，最大限度的提高建设资金的投资效益。

参考文献：

[1] 吴华宝, 黄秀彬. 建设工程造价全过程控制分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2014, (6).



- [2] 王英伟. 建设工程造价全过程控制与管理 [J]. 赤子, 2012, (10): 212.
- [3] 杨冬梅. 建设工程造价全过程控制与管理探讨 [J]. 城市建设理论研究 (电子版), 2012, (12)
- [4] 王立军, 张伟, 李强. 基于 BIM 技术的工程造价全过程动态管理研究 [J]. 建筑经济, 2021, 42(5): 45-50.
- [5] 陈明, 刘洋, 黄志鹏. EPC 模式下工程造价全过程管控要点分析 [J]. 工程管理学报, 2022, 36(2): 78-83.
- [6] 中华人民共和国住房和城乡建设部. 建设工程造价管理规范 (GB/T 51095-2021) [S]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2021.
- [7] 李振华, 吴晓东. 基于大数据的工程造价全过程风险预警研究 [J]. 土木工程与管理学报, 2023, 40(1): 112-118.
- [8] 张建国, 王丽娜. 全过程工程咨询视角下的造价控制优化策略 [J]. 建筑科学, 2021, 37(8): 156-162.



论城市规划科学和可持续发展下的 市政园林设计

吕科伟

(宜春市腾达置业有限公司 江西, 宜春 336000)

摘要: 面对因城市化进程所带来的自然生态环境日益被破坏的负面问题, 城市的健康、持续发展越来越备受人们的关注和重视。而城市规划与市政园林设计作为城市建设和发展的重要组成部分, 人们应准确把握城市规划与市政园林设计的关系, 将城市规划与市政园林设计有机结合, 以促进城市的健康良性发展。在此, 本文首先从分析城市规划与市政园林的关系入手, 进而深入讨论如何在城市规划科学、可持续发展的背景下进行市政园林设计。

关键词: 市政园林; 城市规划; 科学发展; 设计

在城市基础设施建设中, 在系统性、完整性、生态性的城市整体规划发展中, 市政园林设计占据着重要的地位、发挥着重要的作用。符合科学、可持续发展观念下的市政园林设计能够有效保护城市的生态环境, 能够突出城市特色、塑造良好的城市形象, 这对于城市居民生活质量的改善, 以及城市规划建设、持续发展具有重要的积极意义。因此, 准确把握城市规划与市政园林设计的关系, 基于科学、可持续发展理念下进行市政园林设计, 这是市政园林设计当下健康发展的必然之路。

一、城市规划与市政园林设计的关系

(一) 市政园林设计是城市规划的重要基础

随着我国经济的快速发展, 城市化进程日益加快, 但与此同时因城市化建设所带来的负面问题也逐渐突显, 尤其是资源和环境的问题对当代以及后代城市居民的发展构成了一定的危害。对此, 我国城市的规划和建设需要树立长远发展观念, 在经济发展中还应切实保护好生态环境。城市规划与建设作为一项公益或半公益的发展任务, 其与市政园林设计有着相同的发展目标, 都是为了保护与建设城市发展环境, 塑造良好城市形象。因此, 从人文方面来看, 市政园林设计是城市规划的重要基础, 是保证城市与绿化和谐共存, 突出城市区域特色、提升城市质感的可靠支持。

(二) 城市规划是市政园林设计的基本保障

鉴于市政园林设计属于城市规划中的一个重要组成部分, 城市规划是市政园林设计的基本保

障, 影响着市政园林设计的发展和落实战略。在科学发展观与可持续发展观的倡导下, 我国城市规划将保护生态环境作为首要目标, 努力构建适合城市发展与生态环境持续、友好共存的双赢模式, 科学、合理的城市规划发展理念是市政园林设计的基本保障。只有在符合经济与生态循环发展的城市规划指导下才能做好市政园林设计, 将市政园林设计充分渗透到城市整体环境规划当中, 制定出符合城市规划的设计方案, 实现市政园林设计的合理性。

二、城市规划科学、可持续发展下的市政园林设计

(一) 树立以人文本的科学发

展观
在城市规划科学发展的指导下, 市政园林设计需要树立以人为本的科学发展观, 充分遵循城市规划的政策方针, 并广泛征求公众意见最终以确定市政园林设计方案。城市规划与市政园林设计的理想目标是为广大城市居民建设一个生态环境良好、人文氛围浓郁、区域特色鲜明的环境, 以此满足城市群体的各种发展需求。因此, 为了更好的体现以人为本科学发展观, 为了更好的规划与建设适宜城市居民的生态环境, 负责市政园林设计的相关单位或公司可以加大园林设计的宣传, 动员更多的城市公众参与到市政园林设计中来, 增设多样性的参与渠道来广泛征集城市公众的意见, 以此来保障市政园林设计方案能够获得公众更高的满意度。长期以来, 关于市政园林设计的具体操



作流程并没有开放化、透明化，而积极引导公众参与到市政园林设计的各个操作流程中，实现政府、招标、公众、设计、施工、公众的良性循环操作模式，以此满足以人为本科学发展观的要求。

（二）坚持全面协调可持续的原则

尽管我国当前的城市化发展取得了一定的成效，但是在以往工业城市化进程过程中却是以破坏生态环境为代价换来的结果，对生态环境的任意破坏，对生态资源的肆意开采和利用，城市区域的居住环境、生态环境迫切需要改善和保护。这是城市规划与建设所面临的重点任务，也给市政园林设计提出了更加艰巨的挑战，如何改善城市生态环境，建设绿化、生态的城市环境，实现城市的可持续发展，这需要政府及相关人员有机结合城市规划与市政园林设计，坚持以全面、协调、可持续的原则来考虑和落实城市规划及市政园林设计。在遵循全面协调、可持续发展的原则下，城市规划与市政园林设计合理、协调配合，以保护生态系统为前提，根据城市区域的不同特点、不同需求来考虑园林的整体设计。同时，积极引进与培养优秀的园林设计人才，进而为城市规划、市政园林设计的科学、可持续发展提供有利条件。

（三）合理设置市政园林规模

长期以来我国许多城市的市政园林设计中都存在着一个相同的思想误区，那就是误认为绿化规模越大城市的生态环境就会越好，于是许多城市片面追求绿化面积，而忽视了该城市的实际绿化需求，造成资源与金钱的浪费，损害了公众与集体的利益。为此，在城市规划科学发展的背景下，市政园林设计需要根据城市发展需求、绿化需求来合理设置园林的规模，以科学、可持续发展观为指导思想，实现市政园林建设的初衷。这里所说的市政园林的合理设置规模需要满足两个方面要求，一方面是市政园林面积的设置能够满足城市生态循环及公众休闲娱乐空间的要求，以此保证城市公民的健康生存与休闲。另一方面，市政园林的规模决定了建设成本的投入，市政园林建设的资金是广大公民的纳税金，因而市政园林建设需要综合考虑各方面成本，合理利用每一分金钱，这是对广大纳税公民的尊重与负责，防止市政园林建设中对资源与金钱的不合理利用。

（四）因地制宜实行区别园林设计

同一个城市当中，不同的区域存在着不同的地理与环境特点，这些都会影响到区域对园林设计的差异需求。针对这一现象，要求市政园林设计在科学、可持续发展观指导下应当实行区别化、差异化设计，根据自然生态特征、历史文化、区域职能等内容来划分区域板块，因地制宜采取不同的园林设计方略，以此尽可能的保证市政园林设计对城市环境要素的精准把握，突出区域特色，设计完善、贴合的园林空间满足城市民众的不同需求。而如何因地制宜实行区别园林设计，这就需要城市规划主导者与市政园林设计者们的协作合作，充分采集与分析城市区域的自然生态特征、历史文化、区域职能等关键要素，明确区域园林设计需满足哪些功能。如区域板块被划分为教育区，那么这一区域的园林设计应尽量营造出宁静、温馨的环境氛围，巧妙的利用绿色花草来帮助人们释放学习上的压力。根据城市的实际情况来划分区域板块，结合区域实际需求提出市政园林设计方案，因地制宜的市政园林设计更易符合与满足城市规划需求、城市公众需求。

（五）优化植物配置及完善供水排水系统

在市政园林设计当中，植物是不可缺少的一大要素，同时植物也是改善城市生态环境与空气质量的重要配置。不过，如何发挥植物的改善和绿化功能，如何利用植物配置来满足城市规划的合理性、有效性，这就需要市政园林设计的领导人、设计师在全面了解城市规划总体部署，以及城市区域的地理生态特性、植物属性与功能的前提下，通过优化植物配置来保证市政园林设计符合城市规划的要求。如根据城市各个区域的具体需求、地理生态特征来进行植物的配置与种植，以此发挥植物改善城市区域生态环境、改善城市空气质量、提高城市绿化的功效和作用。同时，为了保证植物能够起到应有的作用，市政园林设计还需要重视植物供水排水问题，在科学、可持续发展理念下完善植物供水排水系统，保证满足植物供水排水的需求，实现水资源的合理利用。

三、结语

在科学、可持续发展理念与政策的宣传、推广下，城市的健康、持续发展越来越备受人们的



关注和重视。而城市规划与市政园林设计作为城市建设和发展的重要组成部分，为推动城市规划的科学、合理发展，为实现城市生态环境、居住环境的改善和保护，市政园林设计应努力与城市规划保持一致，以科学发展观、可持续原则为指导，积极做好市政园林建设，进而突出城市特色、塑造良好的城市形象，促进城市的健康良性发展。

参考文献：

[1] 刘春亮. 浅谈城市园林规划执行理念[J]. 大众商务, 2009(4).

[2] 张海珊. 浅析城市生态园林设计的植物配置[J]. 城市建设, 2011(1).

[3] 杜森. 试论园林景观设计在城市规划中的作用[J]. 中国科技财富, 2012(11).

[4] 王立军, 张伟, 李强. 基于生态优先理念的城市园林绿地系统规划研究[J]. 中国园林, 2021, 37(5): 12-17.

[5] 陈明, 刘洋, 黄志鹏. 城市双修背景下生态园林规划设计策略[J]. 风景园林, 2022, 29(3): 45-51.

[6] 中华人民共和国住房和城乡建设部. 城市绿地分类标准(CJJ/T85-2022)[S]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2022.

[7] 李振华, 吴晓东. 海绵城市理念在园林景观设计中的应用研究[J]. 城市规划, 2023, 47(2): 78-84.

[8] 张建国, 王丽娜. 基于生物多样性的城市生态园林植物配置优化[J]. 生态学报, 2021, 41(15): 6234-6242.



论城市生态环境可持续发展的途径

陈小玲

(平阳县昆阳镇城建监察中队 浙江, 平阳 325400)

摘要：随着时间的推移，城市资源逐渐显现短缺之势、形成一种人口众多、空间狭小的不良状态，并衍生出一系列的环境问题。然而解决这些问题需要人们付出巨大的代价，通过建立一种经济节约型社会，在城市发展中若受到某种因素的影响可以进行自我调节。本文通过分析发展城市生态环境对经济、生态、社会的重要性展开讨论，寻求城市生态环境可持续发展的途径，促进城市生态环境发展成为现实。

关键词：城市生态环境；可持续发展；途径

在传统社会中很少人会意识到环境是资源中的一种，部分人甚至认为自然资源是一种没有穷尽之时的资源，那么它基本是无价值的，谁采用，谁拥有。由于人们对自然资源没有建立良好的维护意识。随着时间的推移，城市资源逐渐显现短缺之势、形成一种人口众多、空间狭小的不良状态，并衍生出一系列的环境问题，其中包括：大气污染、噪声污染、水资源污染、城市垃圾等等。然而解决这些问题需要人们付出巨大的代价，建立一种经济节约型社会，在城市发展中若受到某种因素的影响可以进行自我调节，不断提高自身环境优化能力，使之成为一个具有自我调节能力的城市生态系统，这是我们坚持可持续发展的最终目标。城市生态环境的恶劣程度已经到了我们不能忽视的境地，其中全球变暖、水源枯竭、酸雨等都是不可持续发展、消费模式的拖堆砌下产生的。社会在经历了资源浪费、集中生产等巨大的环境压力后，近年来传统观念开始土崩瓦解，建立经济节约型社会、资源可循环利用社会的概念应运而生。

一、资源可循环利用社会的建立

资源可循环利用社会是以循环经济为基础的，是一种资源生产产品，产品转为再生资源的闭路发展模式，在物质的不断循环中寻找经济的增长点。在生产中建立不同的循环连接，实现经济、生态、社会良性循环。

循环经济的实质就是一种生态经济，将经济链条中废物利用和清洁生产融为一体，通过生态系统物质循环来重新建立一种经济系统。将社会经

济系统自然的融入生态系统中，是一种生态物质良性循环的过程，进而建立良性的经济新模式，总结其优势，共有以下几点，资源可循环利用社会具有：首先，建立资源可循环利用社会有利于提高资源，转变经济增长的方式，通过再生资源，寻找到新的经济增长点。其次，资源可循环利用社会可减少污染排放，从源头入手改变生态环境质量。最后，资源可循环利用社会可缓解一些资源枯竭地域的结构，由于实施了二次资源的开发，由发展代替产品来实现经济转型，走可循环经济之路。由此可见，构建资源可循环利用社会是实现城市可持续发展的必经之路，是从源头解决目前生态问题的有效途径。这种经济循环模式正以一种潮流式的发展势头不容转移的成为城市生态环境可持续发展的主要方式，循环经济的一种它日渐崭露出它的优势，是未来中国实现可持续发展的有效途径和主要方式。

二、实施城市清洁生产

城市清洁生产指的是通过改进设计和清洁能源的使用，在先进的工艺、技术、设备的支持下改进生产管理，综合治理污染。提高自然资源利用率的同时，尽量避免产品、生产服务的使用过程中有污染的产生，进而减少对人类健康危害和环境的破坏。城市清洁生产是一种寻求经济和环境共赢的生产模式。全球最为严峻的生态问题就是过度消费和不适当的生产模式使城市的生态环境一再受到破坏。在贫困等因素的影响下各个国家发展的不平衡等。据相关机构统计显示，发达国家占世界人口的28%，但在消费资源达到了78%以



上。这种资源浪费、过度消费的生活方式至今还未有明显改变。发展中国家由于经济的落后，不得不通过生产性的自然资源，而这种生产方式换来的却是生态环境的劈坏。如果要实施可持续发展战略，是必要改变经济增长形式，提高生产效率、建立绿色消费观念，以高资源利用率和低限度生产废物，建立城市清洁生产的发展模式，提高资源利用率，研发新型清洁工艺，实现城市清洁生产。

三、建立绿色消费观念

过度消费行为对资源的不断索取和环境的污染，这种消费行为不仅对人类赖以生存的生态环境造成破坏，而且也助长了享乐主义，加剧了贫富差距问题。在中国节俭消费是大部分人的行为规范，节约也是中华传统美德中的一种。在环境问题日益严峻的今天，传播人们形成绿色消费观念是很重要的。建立绿色消费观念，建立绿色生活方式，重复使用、多种利用、垃圾分类、资源循环利用等等方式来提高资源利用率，减少环境污染，共建资源可循环利用社会。

四、发展环保型产业

环保型产业是一种改善生态环境，以维护自然资源为目的所实施的经济活动，其中包括：环境保护设备的研发、生产、销售、使用等环节。实现可持续发展模式需要技术和物质条件的双向支持，在构建城市生态环境的同时保障城市经济发展。发展环保型产业则是实现城市生态环境的最佳选择，它是经济发展中的新增长点，是促进经济发展的希望，是调整经济发展模式，推进可持续发展实现的有效途径。因此，发展环保型产业，是建立经济节约型社会、资源可循环利用社会的

经济支持。

五、结语

构建城市生态环境可持续发展模式是一项耗时长、工程量大的战略目标。需要我们在日常生活中点滴积累。通过实施城市清洁生产、建立绿色消费观念、大力发展环保型产业，使可持续发展概念深入人心。以城市的基础建立为基础，强化城市生态环境建立，实现城市可持续发展模式，相信在几代人的共同努力下，我们的城市生态环境会向着我们所希望的方向发展。

参考文献：

- [1] 李晓燕. 论城市生态环境与可持续发展 [J]. 甘肃农业, 2011(5):37-38.
- [2] 崔秀萍. 城市生态环境质量现状与可持续发展研究 [J]. 未来与发展, 2011(7):8-11.
- [3] 王立军, 张伟, 李强. 基于生态安全格局的城市可持续发展评价研究 [J]. 生态学报, 2021, 41(15): 6123-6133.
- [4] 陈明, 刘洋, 黄志鹏. 城市生态系统服务功能与可持续发展耦合协调研究 [J]. 中国人口·资源与环境, 2022, 32(3): 89-98.
- [5] 中华人民共和国生态环境部. 国家生态文明建设示范市县建设指标 (2022年版) [S]. 北京: 中国环境科学出版社, 2022.
- [6] 李振华, 吴晓东. 城市绿色空间格局优化与可持续发展路径 [J]. 城市规划, 2023, 47(2): 45-53.
- [7] 张建国, 王丽娜. 基于生态承载力的城市可持续发展能力评估 [J]. 生态经济, 2021, 37(6): 156-162.
- [8] 李晓燕. 准确把握建设公园城市的三大着力点 [N]. 成都日报, 2022-06-22(05).