

水利工程中河道景观生态建设的探讨

李永生

江苏淮阴水利建设有限公司, 江苏 淮阴 223001

[摘要]在最近的几年时间里,在诸多利好因素的影响下,使得我国社会经济水平得到了显著的提升,从而为城市建设工作的开展创造了良好的基础。在这种发展趋势下,人们对水利工程河道景观生态建设工作越发的关注。我国很多地区的自然河道景观在良好的发展势头下已经形成了完善的生态环境,在推动生态发展方面具有十分关键的影响作用。但是在社会不断发展过程中,环境污染问题越发的严重,这样就对河道景观产生了非常重要的影响。在实际开展水利工程施工各项工作的时候,因为人们对河道生态环境保护工作缺少基本的重视,从而导致很多的施工工作对生态景观都造成了诸多的损害。针对这个问题我们务必要对河道自然景观的保护工作给予重点关注,加大水利工程河道治理工作力度,推动环境保护工作的全面实施。

[关键词]景观生态;规划设计;生态系统;生活质量

DOI: 10.33142/hst.v3i4.2239

中图分类号: TV85;TU984.18

文献标识码: A

Discussion on Ecological Construction of River Landscape in Water Conservancy Project

LI Yongsheng

Jiangsu Huaiyin Water Resources Construction Co., Ltd., Huaiyin, Jiangsu, 223001, China

Abstract: In recent years, under the influence of many favorable factors, China's social and economic level has been significantly improved, thus creating a good foundation for the development of urban construction. In this development trend, people pay more and more attention to the river landscape ecological construction of water conservancy projects. The natural river landscape in many areas of China has formed a perfect ecological environment under the good development momentum, which plays a key role in promoting ecological development. However, in the process of social development, the problem of environmental pollution is becoming more and more serious, which has a very important impact on the river landscape. In the actual construction of water conservancy projects, due to the lack of basic attention to the river ecological environment protection work, a lot of construction work has caused a lot of damage to the ecological landscape. In view of this problem, we must pay attention to the protection of river natural landscape, strengthen the river regulation of water conservancy projects, and promote the full implementation of environmental protection

Keywords: landscape ecology; planning and design; ecosystem; quality of life

引言

自然河道的作用就是能够优化河道周边生态环境,维持河道生态平衡。在我国综合国力不断提升的影响下,推动了各个行业的发展壮大,从而使得社会的发展和民众生活对电力能源的需求在不断的增加,为了更好的为社会发展提供充足的电能,我们需要充分结合各方面实际情况利用有效的方式方法对自然河道进行改造,创建高水平的水力发电系统。在针对自然河道进行改造工作的时候,如果不能做好良好的环境保护工作,那么必然会对河道内的水资源质量产生一定的损害,并且也会对河道周边生态系统产生破坏。鉴于此,这篇文章主要针对水利工程河道景观生态建设工作展开全面深入的研究分析,希望能够对社会和谐稳定发展有所助益。

1 水利工程中河道景观生态建设现状

社会的飞速发展,推动了民众生活水平的不断提升,并且也使得人们对各类资源的需求量在不断的增加。通常都是借助地下水的开采来为人们生活和社会发展提供水资源的,在将地表水加以实践运用的时候,运用充足的地表水资源来创建水利工程,从而促进能源的利用效率的提升。在组织开展水利工程建设工作的时候,需要在河道内建造适当的结构来完成对河水的拦截工作,因为水利工程对于地基综合性能要求较高,大部分水利工程建设往往都会对河道实施改造,这一措施就会对生态环境以及景观产生诸多的影响^[1]。

1.1 水利工程改造对生态系统的影响

一个完整的水利工程项目因为持续时间较长,并且为了确保水利工程施工工作的安全性,往往都会对施工河道实

施部分改建或者是建造拦截结构，因为河道内的河水被拦截，所以下游部分地区可能会发生河道干枯的情况，这样就会对生态环境造成一定的破坏。

1.2 河道的自然防洪能力降低

在河流形成之后，在河道的周边就会产生一个完整的生态系统，在针对河道结构实施水利改建工作的时候，必然会对生态系统造成损害。在实施河道水利工程建造工作的时候，如果对河流进行持续一段时间的拦截，那么最终会导致生物生长水系统断层或者是破损的情况，在长期受到水分侵蚀的情况下，就会导致城市内涝的问题^[2]。

1.3 水资源开发过度

经过分析研究我们发现，水资源的开发和利用通常表现为两种形式：地下水和地表水的运用。其中地表水通常就是河道内水源的利用。在水利工程行业持续快速发展的带动下，河流覆盖范围逐渐的做小，再加上河道不断变窄，大量的水资源浪费，长此以往必然会对生态环境形成不良影响。因为水资源大量的被开采利用，使得地下水资源匮乏的问题越发的凸现出来，不但造成了水位的下降，并且也会引发了地面塌陷的不良后果。所以，就现如今实际情况来说，组织开展水利工程建设工作能够推动水利工程河道景观生态建设工作更好的发展进步。

2 对当前水利工程河道景观合理建设的措施

2.1 对于河道更改进行合理的规划

河道生态自然环境的作用可以说是非常巨大的，不仅可以有效的对周围生态环境起到优化的作用，并且还能保证水体质量。要想确保水利工程建造工作不会对河道造成不良影响，那么最为重要的就是需要综合实际情况，对水利工程河道建设工作进行合理的规划，尽可能的控制不良因素对生态环境产生不利影响。在对水利工程实施修复工作的时候，需要安排专业人员对施工材料进行挑选和把控。我国大多数的沙场都选择建造在里河道不远的位置，河道内的砂子被大量的开采也是导致河道破坏的主要根源^[3]。为了从根本上提高河道的整体载荷能力，地方政府需要委派专人对河道情况进行实时监控，对于河道内违规采砂的情况给予严惩，为河道景观发展创造良好的基础。针对沙场要制定专门的管理机制，对各项生产工作进行切实的规范，并对采砂场的采砂量进行严格管控，保证河道周边环境治理工作的整体水平。

2.2 提升河道的抗灾能力

在对河道进行改建工作之后，往往会遇到水土流失的问题，河道周边生态环境造成严重的破坏，生态系统无法保持良好的平衡，这样就会对周围环境气候形成一定的损害。为了尽可能的避免河道周边水土流失的情况，保证周边植被的正常生长，规避土层出现沙漠化的问题，我们可以在原有河道周边种植加固植物，控制水土流失的情况，保证河道周边水土稳定。保证河道周边土层与植物能够保持良好的平衡状态，加快河道景观生态系统的复原效率。在保证河道能够实现原有平衡状态并且周边种植绿植达到稳定的状态基础上，需要重视河道走廊结构的建造工作。生态走廊建造其目的就是防治危险事故的发声，避免人为对河道周边种植的绿植进行破坏。近年来，我国加大了生态环境改善力度，河道景观逐渐的恢复到了原始状态，从而有效的对环境气候进行了优化，在推动人类社会与生态环境和谐共存方面起到了积极的影响作用^[4]。

2.3 提升监管防护职能

在实施水利工程修复建造工作的时候，所使用最为频繁的施工物料就是沙、石，河沙是河水长时间冲刷所产生的。所以为了提升生产效率，大多数的沙场都会选择在河道周边进行建造。但是在对河沙进行大量的开采之后，就会导致河道的损坏，为了避免这一问题的发生，当地行政机构需要创设专门的监管机构，针对河道河沙的开采工作进行全面的监控^[5]。

2.4 其他生态修复手段

河道景观提升不仅仅只涉及河道本身，还需要对周边地块进行同步提升，这就需要在设计中将道路、土壤、后期养管等几个重点部分考虑全面。在降雨量较大的南方城市，河岸周边的景观道路需要符合海绵城市的设计标准，铺装采用透水砖或透水沥青，其渗水、过滤及储水功能可以大大降低地表径流，响应生态的可持续发展。在降雨量较少的

北方城市，很多低洼地块常年干涸，可以对这类的低洼部分进行统一地形整理，使之成为旱溪。雨季来临时，道路上的雨水会被引入附近旱溪，同时旱溪底部放置卵石，周边种植观赏草，满足了景观与功能性的双重要求。另外，为了使新移栽的植物更快适应场地，在提升河道景观时，还要重点考虑土壤改良，对现状板结的土地进行翻新掺拌，提高土壤肥力与渗水能力，对植物生长起到积极影响。

3 结束语

随着社会的不断发展，使得人们的思想意识出现了明显的变化，人们对于环境保护工作越发的重视，这样就对水利工程河道景观生态系统建设工作提出了更高的要求。就当下河道景观生态系统建设实际情况来说，其中还存在诸多的问题需要我们加以解决，正是因为这些问题的存在，为河道生态环境恢复工作的开展产生了诸多的阻碍，不利于河道区域生态良好发展，甚至为民众的正常生活产生了不良影响。为了确保水利工程行业的持续健康发展，水利部门应该不断加强河道景观生态建设等工作，为生态环境的治理和保护贡献一份力量。

[参考文献]

- [1]郭中琼. 对水利工程中河道景观生态建设的探讨[J]. 中国标准化, 2019(06): 110-111.
- [2]周易. 水利工程中河道景观生态建设的探讨[J]. 建材与装饰, 2019(08): 290-291.
- [3]蒋旭. 对当前水利工程中河道景观生态建设的探讨[J]. 珠江水运, 2018(05): 68-69.
- [4]屈优良. 对现状水利工程中河道景观生态建设的探讨[J]. 珠江水运, 2017(17): 74-75.
- [5]邵靓, 王鹤. 对现状水利工程中河道景观生态建设的探讨[J]. 山西建筑, 2017, 43(01): 212-214.

作者简介：李永生（1976.1-），男，扬州大学水利学院，大专，农田水利专业，就职于江苏淮阴水利建设有限公司，项目经理，工程师职称。