

# 生态水利工程的河道规划的设计分析

尹密峰

义乌市安迪水利水电勘测设计股份有限公司 浙江 义乌 314001

**摘要:**生态水利工程是一种以保护和改善生态环境为主要目的的水利工程。河道规划是生态水利工程中的重要组成部分,它旨在通过科学规划和设计,实现河道的生态修复和保护,同时满足人类社会的水资源需求。在河道规划的设计中,需要考虑多种因素,如河道的地形地貌、水文水资源、生态环境等。通过综合分析这些因素,可以确定河道的流量、水位、水质等关键参数,以及河道的生态环境需求,从而制定出合理的河道规划方案。

**关键词:**生态水利工程;河道规划;设计分析

引言:水利工程和生态学理念的深度融合,是满足环境保护、治理和恢复的必然,生态水利工程是基于传统的项目建设发展而来的,可以满足生态可持续发展的基本理念,满足周边水系的循环、人们的生活需要和提升水循环的利用效率,合理的规划设计对于生态水利工程是十分重要的。因此,对生态水利工程的规划设计显得尤为重要,需要与生态学理念深度融合,通过相关设计学理论和建设规划,对遭到破坏的水系进行修复和治理,后续再开展设计规划的落实,确保生态水利工程的整体效益。

## 1 生态水利工程河道规划设计存在的主要问题

### 1.1 河道规划设计者与生态科技工作者缺乏联系

河道规划设计者和生态科技工作者之间缺乏联系是一个严重的问题,这不仅会影响河道的可持续性发展,也会对生态环境造成不良影响。河道规划设计者往往忽视生态科技的重要性。他们往往只关注河道的使用和开发,而忽略了生态环境的保护。这种做法可能会导致河道生态系统的破坏,影响河道的生态平衡和生物多样性。生态科技工作者与河道规划设计者之间缺乏有效的沟通。河道规划设计者通常缺乏对生态环境的深入了解,而生态科技工作者则缺乏对河道规划设计的了解。这种情况下,两者之间的合作和协调就会受到影响,难以实现河道的可持续发展。河道规划设计者和生态科技工作者之间缺乏共同的目标。河道规划设计者往往只关注经济利益,而生态科技工作者则更加注重环境保护。这种差异可能会导致两者之间的冲突,难以实现共同的目标。缺乏有效的政策支持也是造成河道规划设计者和生态科技工作者之间缺乏联系的原因。

### 1.2 设计方法和评价标准缺乏针对性

河道规划设计是一项复杂的工作,需要考虑到许多因素,包括环境、社会和经济等方面。然而,目前河道

规划设计方法和评价标准缺乏针对性,存在许多问题。目前河道规划设计方法缺乏针对性。对于不同类型的河流,需要采用不同的规划设计方法。例如,对于山区河流,应该采用保护性规划设计方法,而对于平原河流,则需要采用开发性规划设计方法。然而,目前许多河道规划设计方法并没有考虑到这些差异,导致规划设计效果不佳;目前许多评价标准只考虑了一些基本因素,如水质、水量、生态等,但并没有考虑到具体的河流特点。例如,对于一条流经城市的河流,评价标准应该考虑到城市化程度、人口密度等因素,而对于一条流经农村的河流,则需要考虑到农业活动、土地利用等因素<sup>[1]</sup>。如果没有考虑到这些因素,评价标准就会缺乏针对性,导致评价结果不准确;目前许多河道规划设计是基于经验和惯例进行的,缺乏科学性和系统性。例如,对于一条河流的治理,许多设计是基于过去的经验和惯例,而没有进行科学的研究和分析。这样的设计容易出现问题,导致治理效果不佳;河道规划设计中缺乏公众参与。河道规划设计涉及到许多利益相关方,包括政府、企业、居民等。然而,目前许多规划设计是由专家和政府官员进行的,缺乏公众参与。这样的设计容易被视为不公正和不透明,导致社会不满和抵制。

### 1.3 生态水文测验资料匮乏

在河道规划设计中,生态水文测验是必不可少的,它可以帮助规划人员了解河道生态环境的状况,为规划设计提供科学依据。然而,在实际工作中,我们发现,许多地方的生态水文测验资料匮乏,这给河道规划设计带来了很大的困难。本文将就这一问题进行探讨。首先,生态水文测验资料匮乏的原因是多方面的。一方面,许多地方的河道生态环境状况复杂多变,需要进行长期观测和研究才能得出科学结论。但是,由于人力、物力、财力等方面的限制,这些地方往往无法进行充分



