

# 传统工程水利向现代生态水利转变的思考

田立娜

(蓟州区水务局 天津市蓟州区 301900)

**摘要：**现代社会经济的不断发展对我国水利工程建设提出了更高的要求，在开展具体工作过程中，生态化和现代化是现代社会对其提出的最新要求，相关人员必须对其加强重视，本文分别从灌溉方式，水利蓄水工程，排水渠道，运行机制和现场监控体系五个方面综合探究具体工作策略。

**关键词：**传统工程水利；现代生态水利；转变思路

## 引言：

现代生态水利具体是指基于景观生态学，严格遵循生态平衡的规则，通过科学保护和修复生态环境进行水利建设，确保人与自然和谐发展，对其水利工程建设进行更高层次的保障，使其实现更高层次的现代化和生态性，为了对其相关工作具有更为明确的认知，特此展开本次研究。

### 一、转变传统灌溉方式

在进行水利工程建设过程中，必须确保农田灌溉方式的合理性，尤其是在部分降水量较少的区域，通过进行农田水利的科学构建能够对农作物生长进行更高层次的保障，确保粮食产量的稳定性，在此过程中，过度灌溉会导致浪费大量水资源，对生态环境建设造成很大程度的不利影响。基于此，在具体建设农田水利工程过程中，相关人员在设计农田灌溉设施时，必须对其作物生长需求进行综合分析，深入勘察周边环境，其于当地具体情况，科学构建水利建设方案，有效避免灌溉设施影响周围环境，对其农业生态系统进行更高层次的保障。通常情况下，农田灌溉能够使其农作物缺水的问题得到有效解决，同时，确保农作物进一步吸收矿物质元素。但是在具体进行农田灌溉时，也会在一定程度上造成矿物质流失，将水中的盐分带进河流，导致土壤盐分过高，进而使其微生物大量繁殖，破坏生态环境。基于此，在进行农田水利建设过程中，需要科学应用喷灌，滴灌等方式实现农产品质量的有效提升，避免水环境污染，对其农业增长和环境保护进行更高层次的保障。

### 二、优化水利蓄水工程

在进行农田水利建设过程中，蓄水设施建设是极为重要的组成部分，能够对其农业生产发展进行更高层次的保障，使其农作物生长过程中存在的缺水问题得到有效解决。在具体建设蓄水设施过程中，如果无法对其科学性进行更高层次的保障，会在很大程度内影响生态系统稳定性，进而干扰周边环境。基于此，在进行水利工程建设过程中，必须对其进行科学设计，同时，在具体建设过程中，还需要确保尽量基于自然湖泊河道进行科学改造，以此为基础，不仅能够实现投入成本的有效控制，同时还不会影响周边环境，使其水利设施具有更高的安全性<sup>[1]</sup>。在此过程中，农田水利建设需要有效结合自然生态环境，确保农业经济发展的可持续性，对我国水利设施建设的进一步发展进行更高层次的保障。

### 三、科学改造排水渠道

在我国现阶段农田水利工程建设较为落后，与此同时，由于以往工程建设过程中，对于农田水利建设缺乏重视，导致部分水利设施由于年久失修很难实现有效应用，基于此，相关单位必须强化农田水利建设。首先需要容易出现洪涝灾害的地区，科学构建水利设施，对其发生病害的既有水库进行科学巩固，有效避免水库出现危险，确保农田水利发展的完善性，避免农田水利建设影响农业生产活动，同时，确保在农业生产过程中能够更为高效的使用水资源。

其次，需要在缺水地区进行更为科学有效的水利工程建设，在农业生产过程中，水资源具有不可或缺的重要价值，但是由于我国水资源没有实现平均分布，尤其是在缺水地区，需要推进农田水利建设，科学应用地下水进行中小型水库的合理规划，实现水资源利用率的有效提升，进而使其乡村用水问题得到进一步解决。

### 四、合理优化运行机制

基于市场经济发展，科学构建水利运行机制，水奇水利工程实现更高层次的现代化，对水利工程建设和管理运行机制进行有效改革，使其运行机制能够更高层次的满足现代社会主义市场需求，与此同时，政府部门还需要充分发挥宏观调控职能，对其资源配置的合理性进行更高层次的保障。新的运行机制具体包括水价机制，工程建设管理，投资机制和机构设置，在我国现阶段，部分改革工作已经取得了一定程度的成功，例如工程建设已经开始推行工程监理制，招标投标制和项目法人责任制，能够在很大程度内缩短工期，节省投资，实现工程质量的有效提升。同时在水管单位改革和水价形成机制方面，已经形成了一定程度的深化水利改革，在此过程中，相关人员需要对该方面进行更为深入的理论分析和实践探究，确保能够对其水利运行机制进行科学完善。

### 五、改进现场监控体系

在水利工程具体施工过程中，相关部门还需要严格基于国家规定严格落实监督管理，在此过程中，必须严格控制审核关，确保环境监测工作运行的有序性，明确相关人员具体职责，最大程度实现责任到人，同时还需要进行专业监测设备的合理配置，并对其监测出的相关数据和信息进行科学整理，以报表的形式呈现，同时还需要及时向上级部门通报<sup>[2]</sup>。监控体系的科学完善能够对当地生态环境工作进行更高层次的保障。在现代社会发展过程中，水利工程是其可持续发展的重要保障，在水资源开发利用，环境治理和农业发展等方面，生态水利具有极其重要的价值。合理开发水资源是生态水利建设的主要思路，在此过程中，还需要确保高效利用全面节约优化配置，有效保护，有效结合绿色农业和现代农业的相关理念，确保人与自然发展的和谐性和稳定性。

### 六、结束语

总而言之，通过转变传统灌溉方式，优化水利蓄水工程，强化水利设施建设，合理优化运行机制，改进现场监控体系能够确保科学转变传统工程水利，使其实现更高层次的生态化和现代化，对我国水利工程建设的发展进行更高层次的保障。

### 参考文献：

[1] 李钦哲. 关于现代生态水利设计的研究[J]. 珠江水运, 2017(2):60-61.

[2] 路盘遵. 探讨生态水利工程设计在水利建设中的作用[J]. 低碳世界, 2017(23):48-49.