

# 水利工程建设与水利工程管理探讨

李莹

吉林省昊源水利水电工程有限公司

DOI:10.32629/hwr.v4i1.2643

**[摘要]** 本文对水利工程建设与水利工程管理进行了全方位的分析,首先简要概述了水利工程建设管理的特点,其次深入剖析当前我国水利工程建设与管理中存在的问题,最后提出几点行之有效的解决对策,以期更好地发挥水利工程抗洪减灾、开发利用水资源的作用,切实保障好广大人民群众的生命财产安全,维护好社会的和谐稳定。

**[关键词]** 水利工程; 建设; 管理

## 1 水利工程建设管理的特点

水利工程是我国国民经济和社会发展的基础产业,其在防洪抗旱、防洪蓄水与发展农业等方面发挥着重要作用。水利工程建设管理整体上具有以下几方面的特点。一是差异性,每个地区的社会经济水平不同,因此水利工程建设管理的质量也是不同的;二是多样性,当前我国水利建设发展迅速,其在满足民生需求的同时,也囊括了法律、城建、交通与经济电力等领域学科;三是不稳定性,因为水利工程建设管理受到区域性的限制,不同地域的水文、地质、气候植被等参差不齐,如会出现不同程度的社会动乱与泥石流等,这就加剧了施工的不稳定性;四是复杂性,水利工程建设管理需要从宏观上对各个单项工程进行统筹规划管理,其涉及的面较广且施工量较大,这在客观上就增加了施工管理的难度与复杂性。

## 2 当前我国水利工程建设管理中存在的问题

### 2.1 水利工程建设质量不达标

通常情况下,管理水平不达标、施工工艺水平较低等都会影响整体水利工程建设作用的发挥,许多地区因长时间的自然风化侵蚀或年久失修等都会危及水利工程建设整体质量;同时,资金的严重闲散、浪费导致难以实现对水利工程建设及时修复。

### 2.2 水利工程资金短缺,施工人员素质不高

一方面,水利工程建设资金一部分来自国家的财政资金,其余需要地方政府及集体进行筹集,这容易导致资金缺口较大,尤其是水利维修资金,需要一级一级申请。由此,导致许多水利工程难以及时进行维修。另一方面,水利工程建设具有较大的流动性,且施工地点多以偏远的乡村为主,环境较恶劣,建设人员的生活条件较艰苦,人才队伍稳定性差,且收入不理想,造成高质量水利工程人才严重流失。

## 3 提升水利工程建设管理水平的有效对策

### 3.1 加强对现有水利工程的管理和维护

一是加强对水利工程经费的管理,做好经费使用记录,用好每一笔款项,可以采用上级拨款、共同集资的方式进行处理;二是加强对工程设施的管理,如可以对重点的小型水利工程进行挂牌和专人管理,对小型水利工程设施、工程分布图分类进行排列,在不同地区要采取具有针对性的措施;三是加强对各种法律法规的宣传,不仅要防止各种自然灾害,还要防止一些人为的损害工作,在管理工作中要做到主次分明。

### 3.2 提升水利工程建设的技术水平

首先,加强对新型材料和新型结构的使用,如各种土木合成新材料、各种新型防护材料、自排水模板、用于灌浆的超细水泥等,还要普及应用简单、轻便、超高强钢筋混凝土结构;其次,建立水利工程安全管理信息系

统,在水利工程建设中融入监测技术、网络技术、大坝工作与安全性评价专家系统、水利工程工情与水情自动监测系统等,实现对水利工程的动态监督管理;最后,深化计算参数研究,强度、变形及稳定计算分析,并对水利工程结构设计的改进、材料配比、温控方法等进行详细分析。

### 3.3 加强水利工程建设监管力度

一方面,对于水利工程质量监管,要严抓质量关,始终以提高经济效益与节约成本为管理宗旨,定期或不定期对水利工程建设进行安全性检查,在建立质量体系及现场管理制度后,务必要安排专职人员严格把握原材料关,结合企业的实际情况,积极探索最佳的管理思路与方法。另一方面,建立内部质量组织结构,在明确各方职责的基础上提升员工对水利工程质量的深刻认识,并加强施工成本控制与环境保护管理,构建高效的项目内部控制制度,积极安排组织排水,有效保护好开挖附近的建筑物,同时开展相关的生态教育。

### 3.4 扩大投资,培养水利工程建设人员

地方政府在增加地方财政投入的同时,还要加强对水利工程建设行政领导,充分发挥政府资金的引导作用,鼓励村民投入水利工程建设中,坚决避免出现任何挤占挪用水利工程专项资金的不良现象,主管部门还可以设立专门的财务管理单位,要求财务管理人员进行周期性的资金账目总结。

### 3.5 构建一套完善的质量保证体系

明确各级监理工作者所要承担的责任,及时有效地监督设计单位、工程质量以及勘察单位,并结合企业具体情况设立内部组织,始终秉持“实事求是、与时俱进、开拓创新”的原则理念办事,严格根据规范标准加强工程验收工作。

## 4 结语

水利工程在推动城镇化进程、提升人们生活质量方面发挥着不可替代的作用,但随着市场经济的发展,水利工程建设管理面临的问题也日益突出,如土地和环境等资源越来越稀缺、水资源供需矛盾激化等,这极大地制约了水利工程建设步伐。

## [参考文献]

- [1]孙飞,刁永华.水利工程建设质量与安全监督管理体系研究[J].水利建设与管理,2017(10):207-209.
- [2]尹华,徐天主.小型农田水利工程建设和管理问题的探讨[J].黑龙江水利科技,2017(16):126-128.
- [3]张华波,李改.针对水利工程建设与水利工程管理的探讨[J].水利科技与经济,2017(23):81-85.