

讨论分析水利工程建设与水利工程管理

秦盛峰

山东省菏泽市曹县桃园镇农业农村服务中心 山东曹县 274400

摘要: 建设水利工程是推动农业、企业、自然生态等健康可持续发展的必要途径。水利工程往往能够应对自然降雨造成的洪涝灾害,并且能够充分利用自然水,为人民的生产生活提供保障。根据不同地区的水利建设需求,水利工程的形式和功能也逐渐丰富,包括大坝、水库、泄洪区等水利设施,日趋精细化和高利用化。在现代化建设的过程中,我国水利工程的实施建设也逐渐区域庞大化,施工难度也在不断加强,需要专业化的管理来应对现代水利的发展。基于此,本文将对水利工程建设与水利工程管理对策进行分析。

关键词: 水利工程; 建设管理; 工程管理

Discuss and analyze the construction and management of water conservancy projects

Shengfeng Qin

Agricultural and Rural Service Center, Taoyuan Town, Caoxian County, Heze City, Shandong Province, Caoxian 274400, China

Abstract: The construction of water conservancy project is a necessary way to promote the healthy and sustainable development of agriculture, enterprises and natural ecology. Water conservancy projects can often cope with floods caused by natural rainfall, and can make full use of natural water to provide security for people's production and life. According to the needs of water conservancy construction in different regions, the forms and functions of water conservancy projects are gradually enriched, including DAMS, reservoirs, flood discharge areas and other water conservancy facilities, which are increasingly refined and highly utilized. In the process of modernization, the implementation and construction of water conservancy projects in China has gradually become huge, and the difficulty of construction is also constantly strengthened, and professional management is needed to cope with the development of modern water conservancy. Based on this, this paper will analyze the countermeasures of water conservancy project construction and management.

Keywords: Water conservancy project; Construction management; Project management

引言

水利工程无疑是一项极其关键的项目,其发挥的作用远远超出了人们的想象,为实现发展提出了强有力的支撑。通过科学规划、精心管护、合理施策,可以实现节约、高效、环境友好的供给,从而确保城乡居民的饮用水安全,为国家的发展做出贡献。随着社会的快速发展,水利建设项目往往处于初级阶段,而各部门之间的职能划分不清晰,加上管理上的欠缺,使得一些突出的安全隐患无法及早得到有效的解决,尤其是在处置突如其来的灾害和安全事件的情况下。这些问题均造成了我国水利工程建设管理存在着种种风险与隐患。就建设施工管理方面进行改革,政企分离,虽利于水利工程建

设,但具体施工环节,管理问题显而易见,对水利工程后续建设造成了影响,仍效果不佳。水利工程项目的施工建设,对预防和控制水涝灾害,使地区和社会经济得到稳步发展,均有所裨益,在具体开发中特别关注。所以需要结合现如今水利工程施工建设管理存在的问题进行分析,提出了显而易见、针对性强,切实采取有效措施,改变这一局面。

1 水利工程建设管理的概述与影响

通过大量水利工程实际调研数据分析,再结合我国当下管理工作实际状况分析来看,我国水利工程面临最困难的问题就在于工程建设缺乏最基本的方向与管理。这种困难问题会导致水利工程建设的管理工作没有明确的目标且会

最终导致管理出现频繁的失控情况。随着当今社会的飞速发展，城市化进程不断推进，水利工程发展给经济带来的影响更是今时不同往日，这就不得不使人们要对水利工程建设越来越重视。科学完善水利工程建设管理制度会对水利工程实施起到良好的作用，如招标制度、施工监管制度等，这能够为水利工程建设中的各项工作能够按部就班的完成打下坚实的基础。

2 水利工程建设与水利工程管理存在的问题

2.1 施工质量监督检查不到位

由于目前缺乏充足的法律法规，许多地方的施工过程中存在一些难以控制的因素，这些因素会对施工的成功率造成负面影响。如果没有足够的监管，这些因素就会变得更加严重，从而引发一系列的问题，例如工程质量、监控机构、质量检验标准的缺失，从而严重损害了水利工程的安全与可持续发展。在水管理项目的实际施工过程中，缺少有效的监管。很多相关部门还仅仅停留于水管理项目建设这一表层，监督工作不严，相关监管工作人员工作态度较为温和。

2.2 资金无法得到有效的保障

为了促进国家及地方的可持续发展，水利工程建设需求十分迫切，因此，有效的财政投入、合法的财务运作，尤其重要的是确保财政投入的合法性，避免出现财政困境，确保项目的顺利实现，进一步提高项目的总体品质。除了由于施工建设单位的预算、工程设计、建造过程中的沟通不当导致的预算误差外，这些因素也会导致资金的流失，最终可能会形成严重的财务隐患，影响到建筑施工的正常，使得企业承受巨大的损失。

2.3 缺乏专业的管理人才

水政工程施工期，拥有专业管理人员1名，能严格按照水管理项目管理有关标准执行，事关重大，为了保证水管理项目间有重要建设关系。但在水管理项目管理过程中，专业管理者根本匮乏。许多管理者不具备专业管理知识与技术能力，对应水资源建设企业将不对公司管理人员提供相关专业培训。久而久之，水管理项目将出现管理水平下降。在工程项目施工过程中有着很大的作用。

2.4 缺乏有效的监督管理

在水管理项目的实际施工过程中，缺少有效的监管。很多相关部门还仅仅停留于水管理项目建设这一表层，监督工作不严，相关监管工作人员工作态度较为温和。

2.5 建筑材料问题

在当今的建筑工程中，很多出行问题都是由不合适的建筑装饰材料造成的。此类问题在水利水电工程基础建设中普遍存在。假冒伪劣建筑装饰材料经常出现，给安全施工带来非常大的安全隐患。比如在水利工程建设中，水泥混凝土结构就是一个非常关键的结构，但是如果水泥、砂石等建筑装饰材料出现问题，会对工程造成极大的破坏。此外，混凝土土建施工中也经常出现以次充好的问题，这也是影响土建工程质量的重要方面。

3 水利工程建设与水利工程管理对策

3.1 建立健全规章制度、提高管理人员素质

完善的规章制度是保证水利工程正常运行的基础。因此，在管理和维护中，就要根据经验和实际情况，对规章制度进行科学合理制定，以此来保证管理和养护工作的有效性。首先，确立完善的制度体系，实现管理环节的全覆盖，保证管理和养护按照制度运行。其次，严格执行制定好的制度。制度的制定是基础，而只有严格执行，才能体现出制度的作用和价值。在这个过程中，如果出现管理人员不遵守制度的情况，就要按照制度进行处罚，保证制度的权威性。同时，管理和养护是两个方面的内容，专业不同，所以要将二者分离开，分别对管理人员和养护人员进行培训，组建高素质的管养队伍。然后在此基础上，对管理人员进行评先评优，并给予一定的物质奖励，并且提供升迁的机会，这样才能使管理人员的素质得到有效地提升，保证水利工程高效的运行。

3.2 加强施工质量管理体系

科学合理的建设工程质量认证制度是节约水资源、提高水利工程建设质量的主要因素，应引起足够重视。因此，应注意以下几个方面：一是进一步完善水利工程施工质量认证体系的法治建设，增强员工的法律法规意识和规范员工实际行为。确保系统按照相关规则 and 规定快速高效地运行。同时，充分考虑人、技术、原材料、机械设备在建设环节环节的干扰和功效，有目的的关怀，有目的的管理方法和对策。二是严格执行节水水电工程质量控制，确保工程质量和经济效益，坚决杜绝节水水电工程和各项建设施工中的边角现象。必须按照具体的详细规定和相关技术标准进行。同时，加强对外信息交流，继续促进相关项目的有效沟通，提高技术审查工作的重要性，不断提高建设工程质量。

3.3 通过多种途径筹集资金，确保资金的安全和有效使用

建设水利工程需要较长的时间、较多的资金和较高的回报，为了减轻资金负担，促进当地的经济增长，多渠道筹集资金的出台将为建设现代化的水利工程提供资金支持，从而促进当地的水利工程的健康发展。为了确保水利工程的顺利实现，应当加强对其预算的控制，建立健全施工与监督的有效机制，确保项目的资金得到有效的支持，并有效地减少各方面的经济损失。

3.4 满足项目系统化，专业化，信息化管理的需要

以先进科学技术完成工程系统化，并实现信息化管理，更是解决当前问题最主要的手段之一。它能够较好地把握施工管理水平进行提升，促进水利工程项目建设质量，在水利工程建设过程中要注意依据和应用高新技术的现代化的管理方法，这是水利建设和管理工作可以更好地进行，相关机构需重视增加现代化符合型人才培养，让这些人在水利工程建设与管理过程中，可以对现代化高科技进行合理利用与运作。

3.5 做好维修保养

因种种主客观因素，水利工程正在整体规划中、在建筑设计以及建筑施工过程当中都会出现薄弱环节，这样，在水利工程的运行过程中，会存在各种各样的缺陷与问题。特别是最近几年，强降雨或局地台风，使久居水下的水利工程，在利用不当与自然环境变化，有些原本薄弱的水利工程设施，却出现了始料未及的改变。鉴于这种现象，需针对水利工程所处地域进行分析、功能上的特色，有的放矢的长期日常监管与维修保养，做到发现问题及时修复，杜绝了潜在的隐患，从而确保水利工程能够起到正常的效果，确保国家财产安全。

4 结束语

综上所述，在清洁能源中，水利水电项目无疑是我国可以进一步发展的新型能源。由于我国水利水电工程资源优势，大部分水源地质环境标准较为复杂，开发设计难度系数大，水利水电工程企业的施工质量和水利水电基础设施建设必须严格要求安装。因此，有必要将现代科学技术与管理

方式更好地结合起来，具体地提出行之有效的改进对策，并着力打造一支专业素质过硬和综合能力很强的管理团队。同时在进行水利工程管理的日常行为的前提之下，不断完善相应的制度，为了使管理水平得到稳定的提升，较好地促进了水利工程管理效率，从而对工农业长期稳定发展，提供了有效的保证。

参考文献：

- [1]林立. 探讨水利工程建设管理现代化与精细化建设的思考分析[J]. 陕西水利, 2022(09): 177-178
- [2]包小红. 现代化设施在水利工程管理中的建设应用[J]. 中国高新科技, 2022(10): 134-135.
- [3]陈宏伟. 水利工程建设与水利工程管理[C]//.“2022智慧规划与管理”学术论坛论文集., 2022: 348-353
- [4]赵贵兰. 水利工程财务管理的风险问题与对策[J]. 中国乡镇企业会计2020(04): 89-90.
- [5]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, 2022(10): 207-209.
- [6]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, 2021(16): 126-128.
- [7]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, 2022(23): 81-85.
- [8]刘源. 水利工程施工技术管理存在的问题及对策[J]. 智能城市, 2020, 6(06): 99-100.
- [9]朱巍. 浅谈水利工程建设管理中若干关键问题[J]. 建材与装饰, 2020(18): 287+291.
- [10]陈占虎. 水利工程建设与运行管理的有机结合[J]. 农业科技与信息, 2020(11): 112-113.
- [11]安强. 水利工程建设与管理的主要工作及成效[J]. 农业科技与信息, 2020(11): 122+124.
- [12]朱巍. 浅谈水利工程建设管理中若干关键问题[J]. 建材与装饰, 2020(18): 287+291.
- [13]陈占虎. 水利工程建设与运行管理的有机结合[J]. 农业科技与信息, 2020(11): 112-113.
- [14]安强. 水利工程建设与管理的主要工作及成效[J]. 农业科技与信息, 2020(11): 122+124.