

现代化水利水电工程管理现状及改进对策分析

龙强林

陆丰市碣石镇人民政府

[摘要] 水利水电工程与人们的日常生活息息相关，因此提高现代化水利水电工程管理的质量是重中之重。一方面能够确保资源的充分利用；另一方面也可以提高工程整体的经济效益与社会效益。基于此，面对市场竞争不断加剧的现状，相关部门需要高度重视并强化对工程施工的管理。除此之外，还需要在全方位分析现代化水利水电工程施工管理现状的前提下，制定针对性的改善措施，从根本上提高工程整体的施工质量。

[关键词] 现代化水利水电工程；工程管理现状；改进对策

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.2645

一、现代化水利水电工程施工特点

（一）水利水电工程施工涉及范围广

在施工中，由于各种因素的作用，会对工程的整体质量产生一定的影响。因此，在水利水电工程建设中，必须充分考虑到工程建设中的实际情况，通过对工程的实际情况进行分析，确定最优的施工方，为工程的建设施工打下坚实的基础。

（二）施工地质环境比较复杂

一般情况下，水利水电施工的地点都在河流或者湖泊附近，这些地区的地质环境、气象气候以及水文条件都比较复杂，所以给工程施工增加了难度。通常为了确保水工建筑物能够在干地上进行施工，都会采取围堰维护基坑的方式，并将水流引向预定的泄水建筑物，将其泄向下游。在完成水利水电施工导流操作以后，才能够实施水利水电工程施工建设操作。

（三）水利水电施工地区比较偏僻

通常情况下，水利水电工程都会选择相对僻静的地区建设，这种偏僻的地区往往经济发展较慢，交通以及通信等都不完善，这直接影响着水利水电工程建设的材料和设备的运输和管理，还会无形中增加施工成本，为施工管理增加难度。

二、现代化水利水电工程管理现状

（一）资金管理意识不足

就当前阶段而言，我国绝大多数水利水电工程建设的资金通常来自当地政府的财政拨款，因此，工程的施工进度很大程度上依赖政府资金的到位率。这就导致水利水电工程实际施工存在较大的局限性。不难看出，当前我国现代化水利水电工程在投资机制以及管理机制等方面缺乏多样化，资金管理意识极其缺乏，工程进度与实际投入资金普遍存在出入，因此现代化水利水电工程施工质量整体层面上亟待进一步提高。

（二）工作人员自身素质亟待提高

一般说来，目前国内的水利水电项目建设规模相对较小，所以只有少数的小施工队才能参与到项目的建设。而基层施工人员，一般都是没有专业知识和专业技能的，所以他们的综合素质和专业水平都需要提高，而且如果在工程项目中出现了技术问题，也不可能在短时间内解决。

（三）水利工程管理监督力度不够

以乡镇水利工程管理为例，在管理中，既需要有完善的制度体系进行指导，同时还应当加强过程的监督。当前乡镇水利水电工程监督层面还很薄弱，有关部门对乡镇水利建设的关注不够，各部门之间缺乏有效的监管合力，这不仅会影响到水利水电工程建设的效率，也不能给乡镇的发展提供基础保障。

三、现代化水利水电工程管理改进对策

（一）强化水利水电工程资金管理

针对当前水利水电工程资金的问题，不仅需要得到国家财政拨款的支持，而且需要多措并举，从多方面筹集强而有力的资金扶持。具体来看，在水利水电项目建设中，不仅要建立健全的财务管理体系，还要严格按照资金使用的程序，严格监控项目资金的使用渠道和情况，确保项目经费的落实；二是要强化对市场的引导和宣传，以建立多元化的经营模式和多元化的投资渠道。

（二）加强人员培训，推进现代化管理进程

在现代化的水利水电建设中，管理人员必须不断地提升自

身的能力。人是影响各种项目的质量的关键，因而，在水利水电现代化建设中，必须加强管理人员的素质和能力，加强技术管理，提高水利水电工程建设质量。各部门的工作人员履行职责，明确职责，积极参加水利建设的管理，了解现代水利建设的思想和技术，推进现代化管理工作的顺利进行。通过对水利水电工程的有效管理，能够减少或者避免水利水电工程项目给人们带来的安全隐患和财产安全问题，同时也能够推动我国社会经济的发展，不断提高人们的生活质量。

（三）加强水利工程管理监督

水利工程管理是一项持续性工程，需要加强技术管理，还需要对全过程管理情况进行监督，以有效避免违法情况。为此，应在重视水利工程规划、运行和管理的基础上进一步完善监督管理机制，明确各个部门在水利工程管理方面的具体权责，同时上级部门要加大监督力度，及时排查整改不及时、施工不规范以及执行不顺畅等问题，通过多部门、专业机构联合参与评估的方式及时发现水利工程管理方面存在的问题，加强重点环节、关键领域的风险排查，形成完善的监督管理网格体系，并积极探索利用现代智能设备加强水利工程全过程自动化监督管理，以此不断提升水利工程监督效能。

（四）施工质量的控制与标准调整

监理工作的重点是监督工程建设的质量。在施工中，首先要注重对施工方案的可行性、完善、切合实际的审查，确保施工方案的质量和进度。其次，要求建设单位建立和完善的质量管理和保障制度，这是监督工作的重中之重，是实现工程质量的重要手段。第三，对原材料进场、工序报验、巡视、旁站的全面监控和监控，是保证施工质量的关键环节。尤其是在工程质量不符合技术规范和技术要求的情况下，这种情况被称为工程质量问题，如果超出了法律规定的范围，就会成为工程质量事故。一旦发现项目存在的质量问题，应立即找出问题的根源，制定相应的解决办法，由监理方负责审查，一旦审批，立即进行处置，防止工程质量问题进一步恶化。

结语

水利水电工程属于民生工程，是关系到社会进步与国民经济发展的重要基础工程，因此，要不断完善与提高现代化水利水电工程管理。随着市场经济的迅速发展和人民生活水平的提高，人们对物质生活的需求日益增长，现代水利水电工程建设必须要更好地满足了我们的生活需求，要保证水利水电事业的健康、稳定、迅速地发展，就必须制定相关的法律、法规，并根据实际情况进行深入的改革，只有如此，才能进一步完善水利水电的运行机制和管理流程，从而推动水利行业的良性发展。相关的从业人员必须要不遗余力，深入应用水利水电工程现代化管理，利用先进的技术来提高管理水平，为我国水利水电工程建设奠定良好基础。

参考文献：

- [1] 李向宇. 现代化水利水电工程管理现状及改进策略分析[J]. 建筑工程技术与设计, 2019(7): 2814.
- [2] 陈元昌. 现代化水利水电工程管理现状及改进策略研究[J]. 南方农机, 2018, 49(4): 169.