

# 关于水利工程管理及养护问题的探究

陈思豫<sup>1</sup> 郝敬文<sup>2</sup>

济南黄河河务局长清黄河河务局

**[摘要]**民生是一个国家得以生根发芽的关键问题之一，只有做好民生问题的保障才能够帮助人们更好地提高自身的生活水平，并且在不断地管理与发展下促进我国经济水平的发展。水资源作为人们生命中所必须的物品，在国内的地位毋庸置疑，人均水资源不均导致人们的生活也受到了影响，为了在一定程度上改善这一现状，国家开展了针对水资源的水利工程，并且让这一工程成为把控人们日常用水的重要协助，帮助人们更好地利用水资源，做好水资源的调控，还能够将灾害在一定程度上转化为促进国家发展的动力，为我国的经济水平提升创造良好条件。

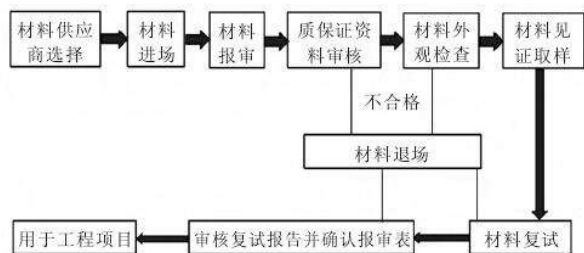
**[关键词]**水利工程；管理与养护；探究

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.2116

## 一、水利工程在后续的管理与维护工作中尚且存在的问题

(一) 水利工程的管理与维护工作缺乏先进的管理维护理念

对于水利工程行业而言，想要维持自身的优越性，首先就需要有充足的先进思想来对整个工程进行完善的管理工作，这是确保整个工程能够稳定实施的关键点之一，尤其是在实际的施工过程中，往往工程规模会非常大，需要严格按照相关规定与管理维护方案来进行实施（如图一），否则很容易出现一些状况外的问题，尤其是一些缺乏严格规定的水利工程基础单位部门中，更是很容易出现这种管理与维护理念过于落后的现象，与新时代水利工程的管理与维护工作的理念并不相符，这就影响了水利工程在管理与维护工作中的优秀促进作用，无法与自身的实际工作相结合，并且缺乏自身的思考，仅仅依靠着管理部门的指导进行工作，在管理与维护的时候一旦发生意外情况很容易自乱阵脚，影响到整个管理与维护工作的后续展开<sup>[3]</sup>。在基层的水利工程管理维护工作中，人们经常使用的管理手段还是较为粗糙的，这主要就是因为缺乏符合新时代现代化发展的管理理念，影响了整个工程的正常开展。



图一 水利工程施工材料质量管理控制流程

(二) 水利工程的管理与维护工作缺乏充足的资金支持

资金是每一个工程相关行业日常工作所必须具备的必要条件，在水利工程中也同样如此，在水利工程的正常施工过程中，所需要消耗大量的人力物力保证工程的稳定推进，而若是想要对水利工程开展管理与维护，也同样需要在充足的资金基础上开展工作，保证各个环节内的工作都能够开展到位<sup>[4]</sup>。预算的管理在水利工程行业中占据重要地位，是保证工程顺利开展的关键要素，需要水利工程行业的相关管理者根据国家的现实需求来对水利工程管理工作中运用的资金进行全方位的管控。水利工程企业往往是由国家进行直接对接的，其资金往往也都是源于国家的支持，只有国家能够对水利工程企业的工作进行全方位把控，才能够限制水利工程资金方面的流动，保证将整个水利工程的资金流动纳入管理中，为工程的管理与维护工作创造良好的条件，并且还需要国家颁布相关法律法规来为

整个工程的开展提供政策保障，为水利工程的工作质量提升建立起完善的条件与背景<sup>[5]</sup>。

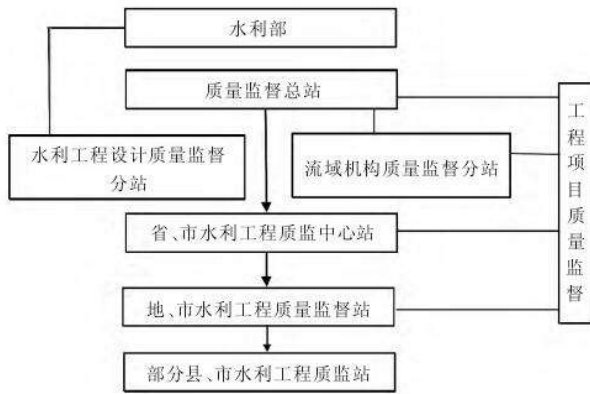
(三) 水利工程的管理与维护工作在开展的过程中存在一定的运行缺陷

水利工程的管理与维护工作并非短时间内即可完成的工程，需要长时间持之以恒的发展，才能够维持整个工程以良好的进度发展，在这一点上就需要水利工程企业制定出完善的管理与维护策略，确保能够符合实际需求，并且严格按照相应规章制度开展工作，保证能够为整个工程的展开创造良好的条件，然而在我国现阶段的水利工程管理与维护工作中，在制度制定以及水利工程的设计工作中依然存在着许多的运行缺陷，我国近些年的经济水平发展迅速<sup>[6]</sup>，可以说是在以一日千里的速度发展经济，这就使得许多工程的水平已经与过去的水平相去甚远，工作的内容也大相径庭，尤其是在水利工程的管理与维护工作中更是产生了质的变化，想要保证水利工程企业能够在新时代取得良好的发展，就应当完善这些可能存在管理与维护工作流程中的问题，不断完善水利工程的建设与维护工作的内容，确保能够满足实际生活中存在的民生问题。

## 二、水利工程的管理与养护工作开展的具体措施

(一) 建立起完善的水利工程管理养护制度

想要保证整个水利工程的管理与养护工作能够满足新时代人们的需求，制定好完善的管理与养护工作制度是必要的先决条件之一，制定出符合实际的科学管理养护制度能够为后续的正式工程展开提供良好的技术保障，只有维持整个工程的完善性，后续的施工工程展开才能够更加轻松。在这样的环境下，就需要相关技术人员仔细研究我国新时达对于水利工程管理与养护的需求，并且将这一现实需求作为线索制定相关的管理与养护制度（如图三），并且还需要具备充足的可行性，在后续的工程中为水利工程的管理与养护工作创造合适的条件。水利工程的管理与养护制度与中所包含的内容相对较为繁多，从最开始的管理方案，到成本消耗的分配，再到水利工程项目各个工作环节所需要消耗的经费等，这些都影响着整个工程的管理与养护工作的正常展开，还影响着水利工程的工作效率，给人们的日常生活带来显著的影响。通常而言，为了保证水利工程的后续工作能够满足实际需求，保证定期的管理与养护工作能够顺利实施，都会进行记录工作，以确保工程的稳定发展，并且需要定期前往水利工程企业查阅这些记录，确保能够对水利工程的管理与养护工作开展进行管控，让整个工程过程能够有迹可循。这就需要水利工程企业的管理者能够根据现实因素制定合适的查验计划，与水利工程管理与养护机构达成共识，制定合适的监察计划，明确确立工程的养护方案，为整个水利工程的工作开展创造良好的外在条件。



图三 水利工程监管工作开展流程

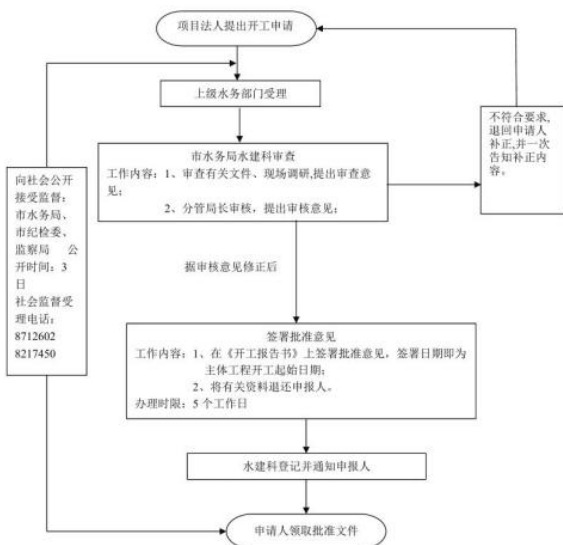
(二) 为水利工程的管理与养护做好设施与配置的优化

在传统的水利工程管理与养护工作中，人们往往习惯于使用传统的方式进行人工管理与养护，这需要消耗大量的人力物力，与新时代的需求并不相符，想要保证水利工程的管理与养护工作能够稳定开展，就应当从基础设施入手，尽可能完善水利工程中的基础设施，改善人们的工作环境，并且避免一些由于设备质量水平不足引起的安全隐患，为管理与养护工作水平的提升创造有利条件，提高工作的效率，同时还应当尽可能地整个水利工程的管理与养护开展实时的监察工作，利用新时代的科技设备来对整个水利工程的全生命周期进行管理与养护工作，设置完善的监控系统，保证能够对水利工程设备进行全方位管控，并且为工程人员的工作展开创造良好的条件，降低人力消耗，提高施工人员的工作质量，为整个水利工程在新时代的发展建立起良好稳定的环境。

(三) 在异常天气中做好防汛设备的管理与维护

水利工程的日常工作往往与水资源有关，除了对人们的日常用水进行管控以外，还肩负着应对各种异常灾难天气的重任，尤其是在汛期时，就需要相关施工人员提高警惕，积极运用自身的能力来为水利工程的相关设备进行管理与养护工作，保证在需要使用的时候设备能够派上用场（如图二）。水

水利工程开工审批流程图



图二 水利工程开工审批流程图

利工程设备的管理内容同样相对较为复杂，定期检查能够检测出设备中的故障零件以及老化零件，对于水利工程而言，一些需要经常投入使用的机械设备中出现零件故障的可能性更高，水利工程中很多大型设备并不会频繁更换，其中可能会出现零件老化现象的可能性更高，这些都是需要重点关注的问题，在汛期时这些设备往往都需要投入使用，只有最大程度保证这些设备的管理与维护能够满足实际需求，才能够在汛期来临时为人们提供安全保障。对于汛期而言，水利工程就是重要的安全保障，需要严格检查，预防可能存在的问题，维持最好的状态投入使用中，防止汛期带来的恶劣影响对周边居民的生命财产安全产生威胁。

(四) 建立起符合时代需求的高素质维护管理团队

水利工程中的技术人员整体水平影响着水利工程的管理与养护工作最终能够达到的高度，对整个工程的开展具备重要的影响。然而在现阶段我国的水利工程中，施工技术人员的综合能力依然面临着严峻的考验，管理与养护团队中人员普遍存在着缺乏现代化意识的问题，其管理的思想与技术尚且停留在水利工程建设早期是时代，想要保证水利工程能够在新时代取得良好的发展，就应当根据现实条件来培养新时代的优秀技术人员，尽可能提高技术人员整体的思想水平与素养，让其能够在开展管理与养护工作的时候尽可能展现出自身的专业素养，并且提高整个工程的质量，针对这一点首先就需要建立起针对工作人员的完整施工计划，杜绝人为因素影响到工作人员的整体质量，提高工程人员的施工水平，并且还应当设立足够高的门槛，筛选出符合新时代水利工程需求的优秀工作人员，并且还应当开展符合实际情况的岗前培训，并制定考核，确保施工人员在满足需求后才能够正式进入到水利工程的岗位上。

结束语：

综上所述，水利工程在我国水资源管理工作中具备极强的重要性，想要保证国家能够以稳定的发展，就需要水利工程行业的工作人员重视对水利工程的管理与后续的养护工作展开，确保其能够为我国的经济水平提升创造良好的条件。水利工程的管理依赖于各种新时代的科技设备，还需要依靠水利工程相关的工作人员为整个水利工程提供良好的养护工作，为后续的水利工程实施以及项目施工水平创造良好的条件。因此就应当根据现实因素来做好水利工程的建设工作，确保能够在其工作的各个阶段完成自身任务，保证水利工程得以实现良性的发展。

参考文献：

[1] 王玉慧. 关于水利工程管理及其养护问题的思考[J]. 居业, 2021(1): 163-164.  
 [2] 刘笑艳. 小型农田水利工程管理及养护问题探讨[J]. 农家参谋, 2021(30): 195-196.  
 [3] 祁德丽, 吕晓波, 朱杰. 省级水利工程管理单位日常维修保养问题及优化措施[J]. 治淮, 2019(7): 36-37.  
 [4] 汪立刚. 探索水利工程涵闸工程施工管理与维修养护[J]. 建材与装饰, 2019(21): 289-290.  
 [5] 陈丽. 水利工程涵闸工程施工管理与维修养护的分析[J]. 江西建材, 2019(8): 92, 96.  
 [6] 张岩. 水利工程机械设备管理与养护的有效措施[J]. 四川水泥, 2019(7): 161.  
 [7] 张晓军, 张景, 于茜. 密云水库水利工程维修养护工作项目制管理模式探索[J]. 水利建设与管理, 2019, 39(6): 39-43.