

水利工程日常管护问题的研究

黄威龙

东莞市运河治理中心

摘要：水利工程是与人民生活息息相关的民生工程，也是促进我国社会经济持续发展的重要基础建设工程之一，因此在进行水利工程建设及其后续运营过程中，必须对其各项指标进行不断完善，加强对其的管理和养护，以此来进一步提升我国水利工程的运行稳定性，确保其可以得到安全发展，为我国人民安全稳定的生活以及社会经济的可持续发展做出贡献。本文对水利工程日常管护过程中出现的问题展开了分析，并提出了相对应的解决方案，以期可以进一步提高我国水利工程的安全性。

关键词：水利工程；日常管理；养护；问题

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2021.23.055

我国是水资源相对匮乏的国家之一，人均水资源分配不够均匀，而水资源是人民生活必需的生存资源之一，因此要求国家加大水利工程的兴修力度，以此来确保水资源供给充足，确保可以满足人民生产生活和社会发展所需。与此同时，建设高质量的水利工程还可以有效防范洪涝等自然灾害。水利工程是一项除害兴利的重要基础工程，可以实现对地表水资源、地下水资源的高效调节和配置，具有重要的经济效益和社会效益，因此需要对其中存在的问题重视起来，不断提高我国水利工程管理养护水平。

一、水利工程日常管护项目

（一）水库工程的日常管护

对于水利工程的运营来说，水库起到了非常重要的作用，水库可以对水流量进行调整，还可以对洪水进行拦截和存储，因此需要加强对水库工程的日常管护。水库管护工作包括在坝顶护坡等位置设置一些相关防护措施，在进行日常管护时，相关工作者也需要对其中存在的运行问题以及安全隐患进行排查，以此来确保其可以稳定运行^[1]，除此之外，还要对水库闸门以及其他与电力系统相关的设施进行检查和管护，避免其出现损坏等问题影响水库工程的正常运行。

（二）堤防工程的日常管护

为了确保水利工程可以安全稳定的运行，必须做好堤防工程的日常管护。堤防工程与水利工程周边的人民居住安全以及财产安全有直接关系，所以需要在水利工程日常管理过程中加强对堤防工程的养护，尤其是需要重视对堤顶、堤坡等位置进行养护，也正因如此，要求相关管护人员具备足够的专业素养和能力，从而可以及时发现堤防工程中存在的问题，同时采取有效措施加以解决，以此来避免堤坝某一位置出现薄弱情况，此外，还要注意

加强对堤防工程周边防护林的管护，及时对堤坝底部的淤泥进行清除，从而保障水位处于安全线位置。

（三）水闸工程的日常管护

在水利工程中，水闸工程起到了防洪排洪的重要作用，随着我国科学技术的不断进步，水闸工程也逐渐趋向电子化，其中涉及很多精密的电子元件，因此容易出现故障问题，对其展开的日常管护工作也相对困难，也正因如此，必须要加强对水闸工程的日常管护。要求相关工作人员必须定期对水闸工程进行管护，对各个水闸部件进行检查，确保相关电子元件和仪器设备可以正常运转^[2]，同时，相关单位需要对水利工程的管护人员进行定期培训，不断提高其管护水平。

二、水利工程日常管护的重要作用

作为我国重要的基础建设工程之一，水利工程对人民的日常生活以及社会经济的发展均起到了重要作用。水利工程是一项系统化、复杂化较强的工程，而且涉及的范围比较广泛，牵涉到很多建筑物类型，对水利工程进行管理和养护的难度也比较大。为了确保水利工程可以稳定运行，避免管护过程中产生极大难度，就必须在水利工程建设过程中就考虑到地质问题和周边环境等问题，避免对水利工程的运行质量产生影响。只有对影响因素进行排除和把控，才能确保水利工程日常管护工作正常开展。水利工程日常管护工作的主要内容包括对各种水利工程建筑以及相关设备的维修和养护，开展这项工作的主要目的是对其中存在的质量问题和故障问题进行维修和解决，实现对水利工程建筑物、设备、渠道等进行加固，确保其作用可以充分发挥^[3]。加强水利工程管护工作，是确保水利工程安全稳定运行的必然要求，也是推动社会经济发展、提高社会效益的必然要求，由此可见加强水利工程管护起到了重要作用。

三、水利工程日常管护问题

（一）水利工程基础设施老化

随着我国社会经济的不断发展，逐渐体现出了水利工程的重要作用，在水利工程建设过程中，是否对其基础设施进行了高质量、高效率的建设，将会直接影响到整个水利工程的经济效益，有相关研究显示，如今我国很多地区的水利工程项目都已经使用了几十年，在几十年前建设水利工程时，使用的材料、技术都不够先进，因此也会导致基础设施的建设质量无法满足要求，再加上长时间使用出现的老化问题，必然会对整个水利工程的安全稳定运行造成负面影响。因此，在水利工程投入使用后，必须进行科学有效的管护，以此来减少水利工程基础设施受到的损害，有效延长水利工程的使用

年限,但是由于水利工程基础设施老化的问题越来越严重,也使得其管护工作的开展愈发困难,管护成本得到大幅提升,不利于水利工程的安全运营,甚至会给人民的生命财产安全带来损害。

(二) 水利工程管护水平不足

很多基层地区的中小型水利工程建设过程中给,投入使用的管护设备相对较为落后,而且基础设施建设也存在一定缺陷性。例如在东莞地区的某水利工程项目中,由于没有投入充足的物资储备,使得管护工作的开展没有足够的物质条件支撑,进而导致水利工程管护水平低下。除此之外,还存在部分工程中的办公条件较为低下的问题,使得大量人才流失,没有充足的管护人才也是导致水利工程管护水平不足的主要原因,部分工程项目的管理人员文化水平和专业能力严重不足,进而导致在发生问题时无法及时解决,严重影响了水利工程管护质量^[4],甚至还会出现水利工程无人管护的情况,破坏了水利工程运行稳定性,给其埋下了安全隐患。

(三) 水利工程管护经费不足

水利工程是一项民生工程,对我国人民的日常生活有重要影响,对社会经济的发展也起到一定的推动作用,而是否能对其进行科学有效的管护将直接决定水利工程是否可以安全稳定的发展,充分发挥出其社会效益和经济效益,然而相比于其他类型的基础工程建设,水利工程的建设和管护工作需要投入大量资金,而部分政府和管理部门在前期策划时未能做好资金规划,就会导致水利工程管护经费分配不合理,资金流向不明,严重影响了水利工程管护工作开展的有效性,甚至会影响整个工程的运行安全性和质量。除此之外,随着时代的发展,如今我国水利工程建设发展逐渐趋于市场化,使得工程收益与其在管护过程中投入的成本不对等,这也不利于水利工程的可持续发展。

四、水利工程日常管护问题的解决措施

(一) 加强水利工程管护安全设计

在进行水利工程管护过程,需要加强对其安全设计的重视程度。以东莞地区的某一水利工程项目为例,在该项目的管护工作开展过程中,要求相关工作人员对东莞当地的实际情况进行调查和研究,从而根据工程建设要求和施工进度要求设计出最佳的水利工程管护方案,针对工程项目的每一部分进行检查和养护。在该项目中,存在一些危险性较高的施工项目,在这些项目施工开始之前,要求相关工作人员对该项目的施工危险性进行评估,从而设计出安全性较强的管护方案,在此期间,需要落实权力与责任,确保水利工程施工可以安全展开。根据该项目的施工特点,对建设团队进行管理并设计出合理的管护方案^[5],选用专业的施工和管理人员,真正实现水利工程的安全运行。

(二) 加强各部门配合同时落实政策

为了更好的发现并解决水利工程管护过程中出现的问题,要求工程项目管理单位对各个部门和环节之间的

配合进行加强,同时确保各项管理政策可以顺利落实。例如东莞某一水利工程建设过程中,对水利、水政等不同管理部门之间的合作进行了加强,同时可以进一步提高管护力度,促使水利工程建设管理工作得到具体分工,将责任落实到个人头上。除此之外,在管护过程中还需要注意是否遵循了相关法律法规的要求,不断提高管护人员的法律概念,以此来为水利工程管护工作打造一个现代化的法治环境,提高管护工作的质量^[6]。水利工程是一项对人民日常生活和城市发展效益、社会稳定等均有显著影响的工作,因此必须对其安全问题重视起来,确保管护经费充足的前提下不断加强各部门配合,提高管护工作水平。

(三) 加强水利工程管护团队的专业能力

水利工程是一项与人民生活息息相关的民生工程,也是一项会消耗掉大量资金的大型工程,在水利工程管护过程中,部分工程的管护团队专业能力无法满足管理需求,甚至存在部门项目管护人员消极怠工的问题,这也对我国水利工程养护工作水平的提升造成极大负面影响。这也导致了我国水利工程无法安全运行,甚至会出现发展滞后的问题。对此在东莞某一水利工程管护工作中采取如下方式进行解决,首先,需要对水利工程管护团队的专业素质进行提升,以此来保障管护工作的开展效率和质量,其次可以制定完善的竞争管理制度,以此来激发员工的工作积极性,最后可以对水利工程管理人员展开定期培训,进一步提升其专业能力,实现不断提高水利工程运行安全性,推动其可持续发展。

结束语

综上所述,在水利工程建设过程,管护工作发挥了重要作用,该项工作的开展水平将会直接影响整个工程的稳定性,因此要对水利工程管护过程中出现的问题进行研究和分析,从而提出积极有效地解决对策,及时解决其中存在的影响因素,进一步强化我国水利工程管护水平,加强对管护人员的培训,提高其管护能力,实现各部门之间的高度配合,加大资金面投入力度,充分发挥出水利工程对水环境的调节作用,为人民正常生产生活打下坚实的基础。

参考文献

- [1] 油海霞. 加强水利工程管理养护工作的措施浅析[J]. 工程管理, 2021, 2(1): 5-6.
- [2] 李芳. 水利工程管理及养护问题研究[J]. 水电水利, 2021, 5(1): 106-107.
- [3] 邓科. 研究水利工程管理及其养护问题[J]. 城镇建设, 2020, 000(005): 243.
- [4] 帕孜力江·依马木. 水利工程管理与养护问题探讨[J]. 水电水利, 2021, 4(11): 56-57.
- [5] 董晓娣. 试论水利工程涵闸工程施工管理与维修养护[J]. 商业2.0(经济管理), 2021(18): 1.
- [6] 伊米提江·艾沙拉洪. 水利工程管理及养护问题探讨[J]. 中国科技投资, 2021(19): 2.