

刍议水利工程的科学养护

林燕

新疆博乐市水利管理站达勒特水管所

DOI:10.12238/hwr.v4i11.3430

[摘要] 水利工程可以同时带动本地区的经济进步,并维护社会的和谐发展,可以充分发挥本身优良的防洪和灌溉价值,为当地人民的生活与工作创造良好的便利性。因为水利工程具有突出的公益性,而且施工地点比较分散,很难实行统一集中维护。结合这些情况,本文首先对水利工程养护内容进行了简单地介绍,之后又对阻碍水利工程进行科学养护的重要原因进行了深入地分析,并同时在此基础上提出水利工程的科学养护对策,望可以为水利工程养护工作质量和效率的提升提供一定参考。

[关键词] 水利工程养护内容; 阻碍原因; 科学养护对策

中图分类号: TV5 **文献标识码:** A

水利工程的良好建设对于经济社会的发展和稳定具有非常重要的作用和价值,其中包含发电、防洪、养殖、航运等。在满足人们日常用水需求的前提下,水利设施可以保障水资源的有效、科学利用与开发。优良、安全、稳固的水利工程是有效完成此目标的前提,所以一定要对水利设施提高重视度,不断加强对水利工程的科学养护,在确保水利工程基础设计质量的基础上,也需对人们的生命及财产安全负责。

1 水利工程的养护内容

水利工程养护内容比较广,其中主要包含水库工程的养护、堤防工程的养护、水闸工程的养护等内容。水库具有调整水流和拦洪蓄水的作用,这一工程的养护一般包括防冲工程、坝顶、护坡与相关附属设施。在水库工程的日常养护中,养护人员应对水库工程内所存在的隐患进行及时的排查,以此确保水库工程各构成部分可以充分发挥本身应有的作用。针对泄洪闸、输水闸的水库工程来说,应对机械设备做好及时的养护,还需重视自动化系统和各备发电机组的定期维护,以此提升水库整体安全性;水闸工程的养护工作需对水闸养护提高重视,主要包含对闸门和开关机与相应机电设备加强养护。养护人员应对发电机、自动控制设施实施定期检查,确保水闸

可以正常安全运行;堤防工程对于水利工程本身功能的有效发挥具有直接性的关系,会影响工程周边地区人民的生命及财产安全。堤防工程的养护内容主要包含堤坡、堤顶及一些附属设施的良好养护,工作人员应及时发现堤防工程当中所潜藏的问题,以此保证防浪墙和消浪结构及各部位都可以充分发挥本身最大作用,应对防浪林与防堤林养护工作提高重视,对于一些沉淀区内淤泥应及时的清理干净,防止淤泥过多沉积,造成水位不断上涨,对水利工程安全产生威胁^[1]。

2 阻碍水利工程进行科学养护的重要原因

2.1 养护面和工作量大

水利工程的养护面比较广,所以工作量也会非常大,这样就会对养护工作造成一定的困难;再加上水利工程的管理和运行机制仍不完善,各管理人员与养护人员的责任也不明确,责权划分不清晰,机制运行太局限。此外还有更加重要的一个因素是,水利工程运行管理与维护过程中的经济比较欠缺,设备使用年数太长,存在很多安全隐患;水利工程本身改革创新较慢,工作人员待遇差,工作热情并不高,这些因素也是阻碍水利工程养护工作正常高效实施的重要因素。

2.2 主体责任划分不清

一直以来,我国的农村土地都采取分散式经营,造成农村的水利工程体制构建比较欠缺,尤其是对于小规模的水利工程来说,产权分配并不清晰,集体与个人权责划分也并不明确,由此致使水利工程从建设到管理再到使用过程中都比较混乱。长期以来,水利工程都只注重建设而却忽视了管理和维护等相关工作,如此造成管理上的失利;管理维护方面的资金投入比较小,但是水利工程中的设备维护则需要很大的资金,这样便形成了水利工程设备维护工作效率低和维护责任落实不理想等问题。

2.3 计量用水并不科学

小型用于农田灌溉的水利工程仍然没有进行计量征收水费,有些大型灌溉区因形式化的原因,计量设计也没有真正地落实到位,有些还是以面积为准来征收水费,由此致使水资源的大量浪费,这对于资源保护工作的有效实现非常不利^[2]。

3 水利工程的科学养护对策

3.1 养护设施的良好建设

从以上探究内容可以发现很多水利工程的基础设施都不健全,养护工作人员的生产与工作环境都较恶劣,水利工程养护工作缺少现代化的设备,因此严重影响水利工程运行安全性,为此一定要对水利工程基础设备进行不断的优

化和提高,只有这样才能保障养护效率,同时还可提升水利工程质量和运行效率。

3.2加强实时监控

水利工程的养护工作与实时监控管理工作密不可分,监控系统的有效设置是非常重要的,其可以及时地为养护工作人员提供实时准确的重要信息,随时监测水利工程当下运行情况,防止灾害问题的出现,最大程度地减少人力、财力及物力方面的投入,同时还可提升维护人员工作效率^[3]。

3.3强化协调配合

水利工程的建设和水政管理单位间应积极的协调和沟通,加大水利工程养护力度,把相应责任做好明确和落实;需严格按照《水利法》、《河道管理条例》等相关法律规范来开展水利工程的养护工作,由此更高效做好工作环境与工作秩序的有效维护;另一方面还需把安全问题当作重点内容及时落实到维护工作中,同时还要做好维护费用的有效落实,对于养护人员应加强安全意识教育,通过这样保障水利工程能够安全稳定的高效运行。

3.4对防汛设备加强养护

对于一些雨水较集中的一些地区,防汛设备养护则是水利工程养护工作中非常重要的一项内容,水利工程中的养护人员应通过定期的检查与清污清杂的方式对防汛墙加大检查力度,以保证工程整体结构和性能始终处在良好的状态下运行,通过这样可以保障在出现大的

汛情时可以维护人民的生命及财产安全和稳定。

3.5构建完善的养护考评机制

水利工程是国家的基础设施工程,水务部门应构建完善安全的工程养护考评机制,重视安全责任制的有效贯彻和落实,把安全对策与安全管理摆在首位。在水利工程的实际养护中,需重视全面的教育,逐层的将养护安全责任落实好,确保工作人员把安全责任始终放在首位,同时将安全养护工作切实的落实到个人;如发生养护安全事故,应对责任人员进行严格的处罚,对于较严重的安全事故,相关责任人员应承担一定的刑事责任^[4]。

3.6提升养护人员专业能力

一直以来,水利工程建筑始终都存在注重建设,而轻视养护的思想,一些水利工程的养护人员在工作时存在消极的情绪,对相关监管工作并不重视,造成水利工程养护工作存在滞后性。所以如想充分地处理好水利工程养护工作中所存在的各类问题,便一定要提高工程养护效率及质量,不断提高养护队伍专业素养和专业水平,水务部门应组织或安排养护人员定期的专业培训,以此充分提升水利工程整体养护质量。

3.7加大投资

在水利工程养护工作中,应对此加大投资,对一线工作人员的工作与生活环境进行不断的完善。现时期的水利工程出现了管养衔接脱节的情况,如此在养护工作中,很多必需的设施和设备都

较欠缺,而且现有的设备和设施都较落后。水利工程养护点的基础设施较差,这样在养护时就会增大工作困难,严重影响养护工作的正常有序进行。所以在水利工程养护中,可结合相应标准配置完善的设施设备。针对较陈旧的一些养护设施设备应及时更换,同时选择优质的养护设备来为养护工作提供服务,除此之外还要配置相应的运输机械、交通、通讯等设备,由此促进水利工程养护实现现代化和信息化。

4 结语

总体来说,水利工程是否能够正常有序并且高效运行,高质的养护工作是至关重要的,所以水务部门应对水利工程养护工作中所存在的各类问题提高重视度,积极更新养护理念、优化养护模式、加强养护人员专业素养,通过这些对策切实发挥水利工程的经济及社会效益,以此为人民创造更大的福祉,保障人民的生命财产安全。

[参考文献]

- [1]霍启星.浅议水利工程的科学养护[J].水能经济,2018,(002):60.
- [2]高翠玲.浅谈当前黄河水利工程的维修养护管理[J].全文版:工程技术,2016,(003):154.
- [3]李勇.浅析水利工程管理与养护问题[J].建筑工程技术与设计,2018,(6):2939.
- [4]潘玉丰.水利工程管理和养护现存问题及对策[J].黑龙江科学,2018,139(24):8-89.