

解析水利工程运行管理与水资源可持续利用

陈龙

新疆维吾尔自治区塔里木河流域巴音郭楞管理局

DOI:10.32629/hwr.v4i6.3122

[摘要] 在我国社会经济发展中,水利工程起着极为重要的作用,其事关民生,对于节水、防洪等具有重要影响。如果未能对水利工程的运行管理工作进行有效管理,一方面会阻碍工程作用的发挥,同时也不利于水资源的可持续利用。故而加大对水利工程运行管理与水资源可持续利用问题的研究就尤为必要。

[关键词] 水利工程; 运行管理; 水资源; 可持续利用

水利工程对于稳定社会发展,满足人们生活的用水需求,具有极为重要的作用。尤其是在农业灌溉、水资源分配、排涝以及防洪减灾等方面发挥着极为关键的作用。同时,水利工程的运行效果也与生态环境的可持续发展、水资源的可持续利用紧密相关。下面本文就对其运行管理工作以及水资源持续利用等问题进行分析与讨论。

1 加强水利工程运行管理与水资源可持续利用的意义

首先,人们对水资源未能进行充分的重视,且水资源利用多为粗放型,水资源浪费问题较为严重。同时,随着我国人口的不断增加,工农业生产也对水利工程的蓄水功能及水资源的可持续发展要求变得更高。如此,就需要进一步的对供需关系进行平衡。

其次,我国各地区生态环境差异较大,受自然环境影响,多地区均存在洪涝灾害问题。而此部分地区的水利工程防洪管理标准相对较低,难以对洪涝灾害进行及时科学的防范与处理。例如在我国西北地区,干旱灾害较为严重,水资源的可持续利用问题始终得不到切实的优化。

2 现阶段存在的水利工程运行管理问题

2.1 缺乏完善的管理机制。得益于三农政策的实施,如今我国农业得到了快速的发展。与此同时,水利工程建设规模也不断扩大,建设数量逐年增多,并且在农业养殖、灌溉、抗洪、发电等方面,都发挥了较为重要的作用,同时也有力的推进了我国的社会经济发展。但随着工程规模的扩大,社会对水利工程需求量的增加,在运行管理过程中也出现了诸多的问题。如缺乏完善的管理机制,运行体制不健全等问题。因为缺乏完善的管理机制,所以未能将运行管理工作落实到具体的个人,进而在发生问题后,无法快速准确的找到负责人,且管理人员之间经常出现互相推诿的情况,而这明显不利于水利工程运行管理工作的有序开展。

2.2 缺乏资金支持。就我国的水利工程建设而言,多为小规模工程。而相对于大型水利工程而言,这些小规模的水利工程明显缺乏资金支持,如此就导致工程建设期间及后期养护期间,均难以将相关工作切实的落实。同时,设备多存在老化与带病工作情况,这些都水利工程的安全运行埋下了隐患。

2.3 水资源破坏问题严重。多数水利工程的施工环境都较为复杂,工程建设周期较长。且在工程完工后也需要长期使用,如此就导致水利工程存在较为严重的老化和破坏现象。而造成其老化与破坏的原因则分为自然与人为因素两种,例如,因为河道污染严重,所以经常出现淤泥堵塞,影响了泄洪的顺畅性。另外,农业生产会使用大量农药与化肥,而农民因为缺乏环保意识,所以直接将农药与化肥倾入河中,这也进一步加剧了水资源破坏问题的严重性。

3 水利工程运行管理与水资源可持续利用的强化措施

3.1 健全管理机制。水利工程是重要的民生工程,所以政府部门一方面

应加大资金投入,另一方面还应健全管理机制,对水利工程进行有效的监督与管理。

首先,政府应立足于现阶段的水利工程运行管理现状,就其运行管理问题进行分析,进而针对乱象问题制定有针对性的解决对策,最终有效地实现对水资源的利用。

其次,相关政府部门还应对水资源污染问题进行重视,并加强监管,要充分发挥自身的职能作用,对生活排水以及企业排水等进行全面监督。如果发现污染源未经处理就直接排入河湖内,则应对其进行严厉处罚。

3.2 积极创新运行管理模式。首先,相关部门应对水利工程管理的相关责任进行明确,坚持谁负责,谁管理,谁维护的基本原则。要将具体的运行管理责任落实到个人,以此最大程度的保障水利工程的运行管理效果。

其次,应积极创新运行管理模式。将水利工程的运行管理工作与经济效益相挂钩。运行管理如果仅依靠政府拨款,则明显无法实现预期的管理目标。为此,在运行管理工作中,可以通过对市场运营手段的科学利用,来吸纳企业或个人的积极参与,以此提高水利工程的经济效益。同时还可以将获得的效益运用于运行管理工作中,实现水利工程运行管理的良性发展。

3.3 加强水资源的可持续利用。首先,技术人员应定期对水利设施设备进行检查与维修,确保所有机械设备始终处于正常的工作状态。

其次,如果水利工程底部存有较多淤泥,就会影响工程的供水及储能能力,故而技术人员还应定期展开工程底部的清淤工作。

再次,针对前文所述的水利工程老化破损问题严重的现象,相关水利部门应加强对破损部位的检查,如果发现存在损坏严重的问题,应及时采取有效措施加以修补,避免发生水资源浪费问题。

最后,因为水利工程的运行与农业灌溉用水直接相关,所以还应加大对新型灌溉节水技术的推广,进而提高水资源利用率,避免灌高浪费,实现节水目的。

4 结语

水利工程的良好运行事关农业、工业以及人们的日常生活用水,为此,在实际的运行管理工作中,相关单位应健全管理机制,积极创新运行管理模式,同时加强水资源的可持续利用,以此保障工程的顺利运行,使水利工程可以更好地服务于我国的社会经济发展。

[参考文献]

- [1]樊建新.浅谈水利工程运行管理与水资源的可持续利用[J].地下水,2019,44(04):207-208.
- [2]郭建军.浅谈水利工程运行管理与水资源的可持续利用[J].内蒙古水利,2019,(11):47-48.
- [3]杨建国.水利工程运行管理与水资源的可持续利用分析[J].南方农业,2020,14(05):176+178.