

# 水库运行管理及调度的方法探究

黎国勤

富川瑶族自治县福利水利工程管理所

DOI:10.18686/hwr.v1i1.593

**摘要:**随着我国综合实力的提升,国家在保障民生方面越来越重视,水利工程作为一项利国利民的事业,也得到了大力的支持和发展。但是,我们也要承认发展中还有一些不足,我们必须重视,在对水库进行管理和调度的时候,仍然有一些问题出现,文章就对出现的这些问题进行了总结,并且提出了解决的办法,希望能够给大家一些建议。

**关键词:**水库;运行管理;调度方法

## 1 水库运行管理和调度时候的问题

1.1 在水库实际运行的时候,管理不是很好操作。我们知道,任何一个事物都要一套管理体系,只有这样,才能够进行科学有效的管理,在水库的管理里面也不例外。但是,现在我们国家的一些水库,尤其是小地方的水库,制定的制度与实际需要联系的不大,不贴合实际。甚至,有的就直接套用其它地方的管理制度,不做任何修改,这样就很不符合管理的要求了。

1.2 水库建设之前的问题。在水库进行建设的之前,就要把地质进行仔细勘察,这在任何水利工程里都是一样的。详细的地质勘察能够让我们掌握当地的水文地理的数据,还有自然的情况。这样我们能够打牢基础。但是,在实际中,

并没有那么理想,很多的水库在进行施工之前,根本就不进行有效的勘查。这样,就容易出现的问题,比如说,水库建成以后,防水和防渗的功能很差,这样就无法正常使用。还有的水库没有经过科学地计算就开始动工,所以造成的宽度等数据不合理,也有的高度不合理。这些问题都是比较严重的。因为水库在运行的时候,参数都不能出现错误。虽然有的水库以后改进了存在安全隐患的这些方面,但是效果还不是十分理想。

1.3 水库水文的有关资料和水库运行记录不全。众所周知,水文资料对水库来说是十分重要的。我们在进行水库设计和水库的功能调整的时候,都要用到水文资料。有了水文资料,才能够充分进行水库的加固,还有抗洪的措施等,这

些工作的进行,都要依靠水文的数据进行论证。我们必须把近些年水库水文的相关资料整理存档。只有掌握了水库运行时候的管理数据,才能更合理地对水库进行管理,不断提高水库的管理水平。但是,经过调查,发现,这些宝贵的财富并没有被很好地积攒下来。很多地方的水库管理人员没有意识到这些资料的重要性,也就没有做好保存管理和记录的工作。导致现在我们的水库经常会遇到资料不全的情况,水库发现问题时,还要重新整理数据。

## 2 提高水库运行管理的方法

上面也分析了,我们国家的水库在运行的时候,存在一定的问题,这些问题直接影响到水库的安全。所以,相关的管理人员要制定合理的管理制度。我们在制定制度的时候,不能生搬硬套的把别人的管理方法拿来使用。要根据自己水库的特点,还有水库当地的风土情况,制定合理的制度,这样才能促进经济和社会的发展,让水库更好的为大家服务。具体,主要有以下几点:

(1)要增强管理意识,建立合理的制度。我们不管做任何事情,都要有合理的制度。只有制度合理,才能提高员工积极性。在水库管理上面也是,我们前面分析到很多的问题,这里面就和管理有很大的关系。相关单位的领导人员一定要重视管理,做好水库管理的组织工作。而且,要根据自己的单位的具体情况,进行责任的划分。责任到个人,这样,每个人都有了自已的责任,单独进行考核,将个人的成绩和管理工作直接挂钩。保证每个人都按照制度的规定进行管理工作。完善水库运行的管理体制。现在,在水库里面进行管理的时候,还有很多制度不完善的情况。有些制度根本就不合理。这时候,就需要水库的管理部门深入到基层去调研,知道自己单位的制度哪些是不合理的,要进行改正。充分研究建立什么样的体制才是合适的。在改革的时候,要找相关的专家学者进行探讨。大家把存在的问题都说出来,不要隐瞒,这样能够保证充分解决问题。一起探讨,共同提出意见,最后找到最合理的办法。水库当地的政府也要注意,自己对水库管理也有很大的责任。根据水库的实际情况,要制定出符合水库管理的政策。这样,只有有了制度的保证,水库的管理才能正常进行。政府要根据自己的财政情况,要是财政不充足,就要向居民适当收入水费,这样水库的管理就有了资金的保证。

(2)制定出科学有效的防洪措施。大家都知道,水库有很多作用,比如,保护环境,保障供水等。水库还有一个重要的功能就是能够抵抗洪水。所以,我们要做好水库平时的运行情况还有观测情况的记录。只有这样,我们才能根据这些数据分析洪水的相关特点,做好防范。在平时的工作中,一定要重视水库相关资料的填写,一定要认真对待,不能瞎写。要编制相关资料的管理办法,充分保证数据的准确和科学。只有正确的数据才能为以后进行防洪提供参考。水库的安全是很重要的,我们不能有丝毫马虎。要定期对大坝进行安全的检查,而且,还要建立专门的资金,用来加固水库。我

们一定要把质量牢记心间,这样就保证了安全。洪水每次来临的时候都会有很大的损失,有了科学的防范就能够减少损失。

## 3 水库调度的有效方法

在水库进行调度的时候,根据多年的经验,进行了总结。具体如下:

(1)要制定具体的调度计划。水库的管理和调度离不开天气的情况。所以,水库管理部门的调度工作人员,要与当地的气象部门紧密联系,进行合理的沟通。及时了解气象条件。根据气象的条件,科学合理计算出降水量。才能够把调度的计划做好。知道了降水量,降水量多的时候,就要认真做好调度,做好防范,为人们的生命财产负责。有的时候,天气变化很快,气象部门发布了蓝色预警,可能实际没有那么严重,那么我们调度部门的工作人员就要根据具体的情况进行调节。总之,不管在任何情况下,我们都要保证调度工作是有效的。在洪水过去以后,我们还不能放松,工作人员要仔细检查水库和大坝的损失情况。根据不同的受损情况采用不同的技术进行修复。而且,我们要做好相关的存档,包括洪水的具体情况,还有给水库带来的损失的情况。现在,科技的进步在各个行业里面都能够体现出来,在水文的管理上,也有了很先进的水文监测设备,我们相关工作人员要及时学习先进的设备,提高监测的准确性。让监测结果更加科学。

(2)选择合适的调度方式。我们工作人员要根据具体的情况来选择合适的调度方式。一个合适的调度方式能够帮助我们有效取得经济的发展。我们要把目光放远,不能只顾一时的痛快,就不认真考虑,在水库的调度时候,要选择正确的方式。主要有防洪调度和兴利调度两种方式。防洪调度可分为水库对下游无防洪任务时候和有防洪任务时候两种。有防洪任务时候的调度工作大多时候采取库水位达到一定高度以后再把水放掉。后者要考虑到大坝安全渡汛和下游防洪安全,在调度中要严格所有的标准计算出水库的蓄泄量。兴利调度方式主要包括在灌溉、发电、供水、航运等方面,在很大情况下,要求尽量提高需水期的供水量,常采用以实测入库径流资料为依据绘制的水库调度图进行调度,以具体控制水库的供水量。

## 4 结论

综上所述,我们知道了水库的管理和调度能够极大影响当地的经济的发展,所以我们一定要把管理和调度的工作做好,这样才能保护人们的生命安全。

## 参考文献:

- [1]肖英.水库运行管理及调度的有效方法[J].低碳世界,2016.
- [2]韩飞.关于水库运行管理及调度的几点思考[J].科技传播,2014.
- [3]杨明,王秉玉.试论水库运行管理及调度的有效方法[J].水利规划与设计,2011.