

中型水库运行管理中常见问题及应对措施

张海钢

北京市密云区沙厂水库管理处 北京 101500

摘要: 我国中型水库数量非常巨大,是我国经济发展、社会稳定的重要保障。对水库进行有效控制和高效管理,能大幅降低水库发生问题的概率,同时极大提升水库运行质量和经济效益,对水库发展具有重要意义。本文通过分析开展中型水库具体安全运行管理工作的必要性,了解中型水库管理工作现状情况,提出中型水库管理工作改善对策,提高中型水库相关运行安全。

关键词: 中型水库; 运行管理; 措施

Common problems and countermeasures in operation and management of medium reservoir

Haigang Zhang

Shachang Reservoir Management Office, Miyun District, Beijing Municipality, Beijing 101500

Abstract: The number of medium-sized reservoirs in China is very huge, which is an important guarantee for China's economic development and social stability. Effective control and efficient management of the reservoir can greatly reduce the probability of problems in the reservoir and greatly improve the operation quality and economic benefits of the reservoir, which is of great significance to the development of the reservoir. This paper analyzes the necessity of carrying out the specific safe operation and management of medium reservoirs, understands the current situation of the management of medium reservoirs, puts forward the countermeasures to improve the management of medium reservoirs, and improves the relevant operation safety of medium reservoirs.

Keywords: middle-sized reservoir; operation and management; measures

引言:

水库作为重要的地方水利基础工程,其作用包括防洪、灌溉、发电和养鱼等,对地方生活、经济和防灾能力都有非常大的提升作用。随着社会的发展与进步,人们对水库运行管理质量越来越高。只有在水库运行质量得以保证的前提下,水库才能在确保自身运行安全的同时,为人类社会发挥其应有的作用。因此,对中型水库运行管理中常见问题及应对措施进行分析,具有重要的意义。

1 中型水库运行管理的常见问题

1.1 基础设施的配置及维护存在缺陷

基础设施是保证中型水库运行正常、维持水库长期发展的关键,但是我国很多水库都存在基础设施配置不全、维护不足的情况[2]。在基础设施配置方面,很多水库的运行时间已经非常长了,这也使得它们在修建之初,

因为经济条件的限制而存在基础设备配置不全的情况。尤其是监测设备的缺少,使得水库运行过程难以得到正确、有效的监测,无法发现其中的问题。而通讯设备的缺少,则直接降低了水库管理效率,水库信息无法及时、高效传递,在遇到紧急情况时,难以快速采取正确的应对措施。另外,基础设施的维护也是当前中型水库运行管理的重要问题。很多水库管理人员缺乏基础设施的维护意识,再加上维护资金的不足与维护人员水平偏低,导致设备损坏情况不容乐观,对水库造成了极大的安全威胁。

1.2 日常运行管理工作落实不到位

尽管调查过程中各地普遍表示已按要求定期开展了水库巡视检查工作,但是受客观条件限制,工作很难落实到位,主要体现在以下几方面:部分县区小型水库水量多且分散,想要全部巡查,需要花费较长时间,况

且地方普遍管理人员较少, 工作内容又烦琐, 定期检查很难实现; 即使一些县区定期进行巡查, 但是巡视检查情况并没有进行详细说明。水库日常运行管理工作需进一步加强, 大部分水库无日常巡查记录本, 只有个别县(区)制作有统一的日常巡查记录本。

1.3 安全运行管理维护缺乏合理性

在对中型水库相关安全运行实施管理阶段, 尚存在安全运行管理维护不合理情况, 由于未及时对中型水库相关安全运行情况实施有效管理维护, 严重干扰中型水库相关安全运行方面管理工作质量。主要是由于中型水库对应安全运行相关管理部门是公益部门, 多依靠地方政府财政资金方面支持, 但部分地方政府对中型水库相关安全运行方面管理工作并不重视, 一些地方政府批出的中型水库安全运行相关管理经费并不多, 导致在中型水库实行管理维护方面资金不足, 难以对中型水库相关安全运行开展充分管理维护。而且, 部分中型水库相关安全运行方面管理工作人员具体专业素质欠缺, 对中型水库相关安全运行方面管理维护意识不足, 导致对中型水库对应除险以及加固管理未及时有效实施, 影响中型水库相关安全运行方面管理效果。

2 中型水库相关安全运行管理工作改善对策

2.1 加强基础设施建设和维护

针对目前部分水库建设年代久远, 基础设施缺乏的情况, 当地政府应当投入合适的资金加强水库基础设施的建设^[3]。由于现代通讯的发达, 因此基础设施建设重点应当放在监测设施上, 可以适度降低通信设施的建设标准。监测设施的建设重心在于水质监测和地质监测, 前者用来保证河流水质, 后者用来增强水库防灾能力。同时, 还需要注重对基础设施的维护, 落实基础设施维护责任, 做好基础设施监督管理工作, 防止基础设施的损坏而影响水库正常运行。

2.2 完善水库体制管理

中型水库完善其管理体制是保障水库正常运行的根本。想要完善中型水库的体制管理, 首先需要坚持落实“水利工程管理体制改革实施意见”中的相关建议。完善中型水库管理体制, 需要始终坚持分级管理, 针对不同地域对水库管理进行划分, 明确每位员工的具体职责, 在员工内部普及相关的法律法规, 严格按照相关规定执行水库管理工作。对于水库管理过程中存在的资金不足问题, 需要及时上报, 并采取相应的处理措施。其中想要从根本上解决中型水库管理问题, 还是需要完善水库管理体制, 通过多个部门联合解决水库资金投入问

题, 为各项管理机制的实施提供必要的资金支持, 保障中型水库在严格的管理下可以正常运转。同时, 针对存在跨行政区的水库, 也需要落实相关管理体制, 按照分级管理原则进行管理, 并结合收益范围, 对水库主要收益行政区进行委托。坚决完善水库农业灌溉收费管理体制, 从根本上解决周围农民灌溉用水问题, 在当地做好相关的宣传工作, 让当地农民了解水库灌溉收费相关事宜, 针对农民灌溉欠费等问题, 需要采取一定的惩罚措施, 保证及时结清农民用水费用, 为后续水库管理工作的开展提供资金支持。

2.3 强化应急防灾能力

保证水库在紧急情况下正常运行是水库运行管理工作的重点之一, 因此各水库管理人员需要根据水库实际情况, 制定相应的应急方案。同时, 各水库管理人员还应当强化自身应急防灾意识, 从而能更好地落实应急防灾工作。当地政府应当投入适量的应急资金, 购置充足的应急物资, 同时做好水库险情预警工作。另外, 保持水库周边交通畅通也非常重要, 能极大提升紧急情况下的应急能力, 全面加强水库的应急防灾能力。

2.4 改进安全运行管理制度

为提高中型水库相关安全运行方面管理质量, 应构建完善及规范化中型水库对应安全运行管理制度, 并对中型水库对应安全运行管理制度进行不断改进, 充分确保在实施安全运行方面管理工作时有据可依。首先, 应采集充足中型水库工程数据信息及水文数据信息, 并对中型水库工程数据信息及水文数据信息实施有效整合且及时保存, 制定中型水库相关安全运行方面管理制度及规定。其次, 依据中型水库相关安全运行方面管理制度, 合理运用信息化技术, 采取先进信息化管理软件对于中型水库相关安全运行方面数据信息实行科学管理, 改善中型水库对应安全运行具体管理工作效率, 确保对应管理数据信息较为准确, 增强中型水库对应安全运行方面整体管理水平^[4]。再次, 在对中型水库实行安全运行方面管理期间, 需对中型水库对应安全运行管理制度予以持续改进, 对于中型水库现存防洪调度相关管理方式实施改善, 促进中型水库方面防汛调度相关管理工作得以顺利开展, 且定时开展中型水库巡查工作。在中型水库汛前期间、汛中期间、汛后期间实行综合检测, 充分保证检测全面性。中型水库方面防汛调度相关管理工作人员需依据有关规定实施定时巡查, 且仔细记载中型水库方面防汛调度相关巡查所得对应数据信息, 为以后中型

水库方面防汛调度相关巡查提供方便。针对中型水库巡查工作过程中检出水库存在的严重安全隐患状况或重大事故情况,应即刻上报对应管理部门,进而做好对应处置管理^[5]。

3 结束语

中型水库作为我国数量巨大的基础水利工程建筑,其有效运行控制对我国经济、社会都有着积极作用。然而,目前我国部分中型水库的运行管理还存在一些不容忽视的问题,严重影响了水库的正常运行。为此,采取科学、合理的应对措施,全面提升水库运行管理效率,对我国水库的运行及发展都有着重大意义。

参考文献:

- [1]熊明亮.水库运行管理中常见的问题和应对措施分析[J].江西建材,2013(06):163-164.
- [2]张殿军.中型水库安全运行管理情况分析[J].黑龙江水利科技,2013,41(06):213-215.
- [3]王泽鹏.浅谈小中型水库安全运行管理要点[J].科技尚品,2015(12):12.
- [4]舒斌.如何加强中型水库管理提高运行能力[J].建材与装饰,2017(51):298-299.
- [5]黄平旦.中型水库安全运行管理的现状及对策研究[J].大科技,2019(19):94-95.