

小型水库管理模式创新与实践

李新勇

新疆生产建设兵团第六师水利工程管理服务中心, 新疆 昌吉 832208

[摘要]城市中小型水库的数量较多, 需要建立有效的管理措施, 注重管理模式的应用, 提高水库的管理质量。基于此, 文章将从管理机制、管理队伍、安全宣传、信息化管理等方面对小型水库管理模式创新与实践策略进行分析, 对水库的管理模式进行完善, 提高水库管理的全面性, 使水库能够更好地投入使用。

[关键词]小型水库; 管理模式; 创新实践

DOI: 10.33142/hst.v4i6.4859

中图分类号: TV697

文献标识码: A

Innovation and Practice of Small Reservoir Management Mode

LI Xinyong

Water Conservancy Project Management Service Center of the Sixth Division of Xinjiang Production and Construction Corps, Changji, Xinjiang, 832208, China

Abstract: There are a large number of small and medium-sized reservoirs in cities. It is necessary to establish effective management measures, pay attention to the application of management mode and improve the management quality of reservoirs. Based on this, this paper will analyze the innovation and practice strategy of small reservoir management mode from the aspects of management mechanism, management team, safety publicity and information management, improve the reservoir management mode, improve the comprehensiveness of reservoir management, and make the reservoir better put into use.

Keywords: small reservoir; management mode; innovative practice

引言

水库是水利工程的重要组成部分, 在管理模式上具有较高的要求, 需要做好管理模式的创新工作, 提高管理方法的先进性, 促进管理过程能够顺利地实施。同时, 水库管理还需要注重实践, 确保管理模式能够正常运转, 使水库管理更加的合理化, 确保水库能够更好地进行运营。

1 小型水库管理模式创新与实践的重要性

小型水库是保障城乡正常运转的重要设施, 需要对管理模式进行探究, 建立完善的水库管理方案, 保障水库管理方法的正确性。水库管理应注重创新与实践, 其重要性主要体现在以下几个方面: 第一, 可以使管理制度严格化, 对水库管理中的漏洞进行全面修补, 使管理模式能够更好地运行, 提高水库管理的效率, 保障水库的管理质量。第二, 提高水库管理人员配置的合理性, 有利于职责的统一划分, 使管理者能够更好地负责自身所在的区域, 使水库管理措施可以进一步深入, 提高水库的管理效果。第三, 促进管理者技能水平的提升, 提高管理者技能的专业性, 使管理工作的执行过程更加的到位, 并且可以形成正确的管理编制, 确保管理措施能够顺利地实施。第四, 有助于基础设施的优化, 使水库的运行状况得到全面地排查, 避免水库管理时存在安全隐患, 使水库管理的安全措施能够到位^[1]。

2 小型水库管理模式创新与实践策略分析

2.1 构建运行管理机制

小型水库管理过程中, 需要注重管理机制的应用, 建立完善的水库管理条件, 保障水库各个区域都有专人负责, 进而促进水库管理模式的落实。运行管理机制构建流程如下: 首先, 需要对水库的分布及区域进行明确, 对管理范围进行严格地划分, 有助于水库管理工作的分配, 提高水库管理的落实水平。其次, 需要做好责任落实工作, 使水库管理区域与管理者一一对应, 对水库实施责任管理制度, 使水库管理工作更加的到位。而且, 责任明确后, 能够避免出现推卸责任的情况, 同时建立完善的水库管理目标, 使水库能够得到全面地掌控。最后, 应定期对水库状况进行排查, 对管理情况进行排查, 使水库管理机制更加的规范化, 确保水库管理模式能够建立在规范化的基础上。

2.2 完善基础设施配置

小型水库管理过程中,应对基础设施进行完善,定期对水库做好维护工作,确保能够正常使用。基础设施配置主要包含以下几个方面:第一,需要对坝体、闸门等进行检查,保障水库设施能够正常工作。一旦水位过高时,可以通过阀门进行泄洪,将水位控制在安全范围内,保障水库具有正常的功能。第二,水库管理单位需要定期投入养护资金,对受损设施及时进行恢复,使基础设施更加的完善。通过这种方式,可以降低水库发生问题的风险,同时对风险起到预防作用,提高水库对险情的应对能力,保障水库基础设施的配置效果。第三,设施的维护工作要到位,设备维护人员需要做好登记工作,并且撰写设施的维护报告,便于对设施的维护状况进行排查,为基础设施的配置提供依据。

2.3 加强管理队伍培训

小型水库需要管理队伍进行维护,应加强管理队伍的培训工作,提高队伍对水库的管理质量。管理队伍的培训过程如下:首先,需要提高管理人员的安全意识,使其意识到对水库进行管理的重要性,保证水库周边环境的安全性,使管理人员能够充分发挥作用。其次,需要提高管理人员的技术水平,使其能够规范地对设备进行操作,并且制定严格的水库管理计划,做好水库的防汛与蓄水工作,使设备的操作方法更加的严格,促进管理人员专业化程度的提升。最后,需要做好管理人员的考核工作,使其能够了解水库管理的规范,并且严格按照管理要求执行,通过考核措施来对管理者进行督促,使管理队伍的培训工作更加的有效,保障人员管理能够实施到位^[2]。

2.4 做好安全宣传工作

小型水库周边环境具有一定的危险性,管理人员需要做好安全宣传工作,为群众的安全进行考虑,提高群众的安全意识。安全宣传工作主要包含以下内容:首先,需要做好内部宣传工作,提高内部人员的管理意识,使管理工作能够实施到位,及时发现水库管理中存在的问题,保障水库管理模式的有效性。其次,需要向群众做好安全宣传工作,防止群众到水库周边逗留,防止发生危险情况。尤其是水库的汛期,应严格加强宣传管理,使群众能够对水库产生危机意识,进而做好水库的安全防范工作。最后,需要在水库周边做好安全提示,如树立安全标志、指示牌等,防止群众靠近水库。同时,需要提高群众的环保意识,避免向水库中扔垃圾,保障水库的水质不受污染。

2.5 采用信息化管理方式

为了提高水库管理的效率,可以采用信息化管理的形式,将信息技术应用在水库管理中,提高水库管理的效率。信息化管理有助于水库管理模式的创新,能够全面地对水库周边情况进行监测,使水库周边能够得到持续化地管理,提高水库管理的信息化水平。水库信息化管理模式建设方法如下:首先,需要构建水库个感知环境,通过传感设备对水库进行检测。如通过液位传感器对水位进行监测,当水位过高时将会产生报警,通知管理人员做好水位调节工作,及时采取泄洪措施,提高水库的管理效果。其次,需要做好监控设备的使用,保障监控室内 24h 有人监测,同时做好视频的保存工作,便于对监控记录进行查询,提高水库管理的严格性。然后,需要注重智能化设备的应用,将日常工作计划编排到水库管理系统中,定期提醒管理人员对水库进行巡查,避免水库管理过程存在遗漏。最后,需要组建信息化维护团队,保障水库管理设备能够稳定运行,避免监控过程造成中断,确保信息化设备能够正常工作^[3]。

为了提高水库管理的实践效果,使管理模式更加地具有创新意义,可以采用如图 1 所示的框架结构对管理系统进行构建,提高水库的管理效率,对水库进行全面地管理。在水库管理系统中,水库信息由传感设备进行采集,由数据采集层进行实现,可以保障水库信息获取的全面性,为水库管理提供数据支持。采集到的数据需要经由数据转换层进行转化,将原始数据转换层系统能够识别的形式,在由云服务平台进行处理,对转换后的数据进行保存,便于对数据进行调用。云服务平台是水库信息处理的核心层,可以对水库状况进行在线分析,再将分析结果发布到移动应用层,对水库监测情况进行显示,使管理人员能够实时对水库信息进行了解。移动应用层可以对水库信息进行展示,包括视频、气象等,使管理人员能够及时采取应对措施。例如:当遇到降雨天气时,需要加强对水库水位的监测,及时进行开闸防洪,防止水位过高而漫过堤坝,导致水库出现安全问题。信息化管理是水库重要的管理模式,是水库管理模式创新的基础,需要做好信息技术的应用工作,提高水库管理的实践效果。

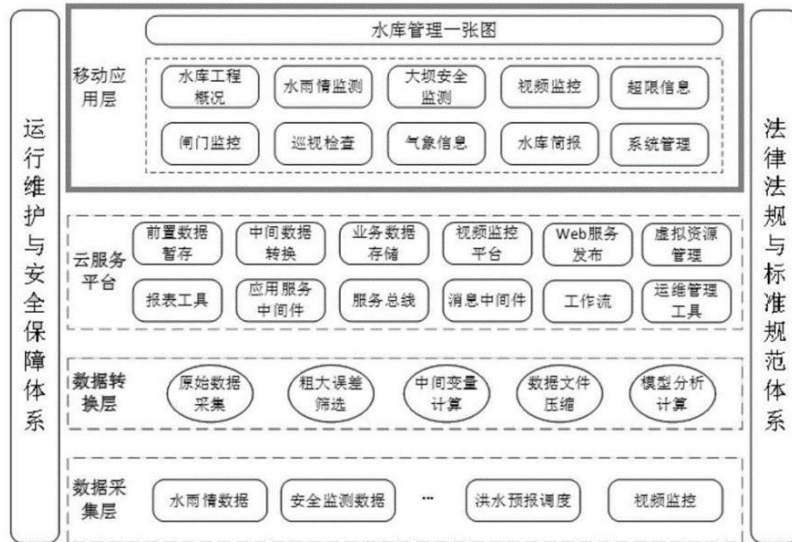


图1 库管理系统框架

3 结论

综上所述，小型水库的管理关系到当地的经济的发展，需要建立严格的管理方法，使水库的管理措施更加的有效，避免水库管理过程中出现问题，保障水库能够安全运营。而且，水库管理过程中应注重创新与实践，确保水库管理模式能够有效化，进而保障水库的管理效果。

[参考文献]

- [1]雷冰. 提高小型水库运行管理模式初探[J]. 低碳世界, 2020(6): 147-148.
- [2]张梅, 贾晓冬, 谢帆. 济宁市创新小型水库管理体制变革模式探析[J]. 山东水利, 2021(9): 5-6.
- [3]李连国, 温朗昇. 小型水库管理模式创新与实践[J]. 水利技术监督, 2021(8): 67-71.

作者简介: 李新勇 (1967.10-) 男, 毕业院校: 中央农业广播电视学校; 现就职单位: 新疆生产建设兵团第六师水利工程管理服务中心。