

提高水文水资源的管理效率和管理水平的策略

桑杰 洛桑扎西

西藏自治区水文水资源勘测局林芝水文水资源分局奴下水文站, 西藏 林芝 860000

[摘要]在现代经济社会迅速发展的背景下,人们的生活和生产对于水资源的需要越来越大,所以,整个社会也就越来越重视水文学和水资源的研究。对水资源进行高质量的管理和控制,不仅可以满足人民生活生产的基本需要,而且可以预防水灾、干旱并且减少因为水资源问题引起的各种自然灾害。因此,对于水文水资源的高效管理对于当前的经济社会发展具有突出重要的意义。所以有关部门应高度重视对水文和水资源的严格、质量管理,将预防和减轻水患灾害的工作做好做实,避免水患发生对人民生命财产的破坏。

[关键词]水文水资源;管理工作;信息化

DOI: 10.33142/hst.v3i1.1384

中图分类号: TV213.4;P33

文献标识码: A

Strategies for Improving Management Efficiency and Level of Hydrology and Water Resources

SANG Jie, LUOSANG Zhaxi

Nuxia Hydrological Station, Linzhi Hydrological and Water Resources Branch, the Tibet Autonomous Region Hydrological and Water Resources Survey Bureau, Linzhi, Tibet, 860000, China

Abstract: With rapid development of modern economy and society, people's life and production need more and more water resources, so whole society has paid more and more attention to research of hydrology and water resources. High quality management and control of water resources can not only meet basic needs of people's life and production, but also prevent floods, droughts and reduce various natural disasters caused by water resources problems. Therefore, efficient management of hydrological and water resources is of great significance for current economic and social development. Relevant departments should attach great importance to strict and high quality management of hydrology and water resources, do a good job in prevention and mitigation of flood disasters and avoid damage to people's lives and property caused by flood.

Keywords: hydrology and water resources; management; informatization

引言

传统的水文水资源管理手段在现阶段已经逐渐显示出弊端,一再采用旧的思维模式和发展手段来应对新的水文水资源管理问题只会使问题不断的恶化。基于此,文章从水文水资源管理手段创新的必要性出发,通过对现阶段水文水资源管理现状进行分析,提出了水文水资源管理优化措施,包括完善管理体制、加强资源开发以及加大对人才培养。

1 水文水资源环境概述

在各个行业的快速发展中,环境污染问题日益严重,使得生态环境恶化问题越来越多,对气候带来了诸多不利影响,增加了水文水资源变化的频率,这就在很大程度上增加了洪涝灾害问题的发生,且受灾土地面积也在不断扩大。现阶段,我国的防洪工程还有待完善,这也使水文水资源的环境受到了很大的影响^[1]。

2 提升水文水资源管理的必要性

2.1 传统的水文水资源管理手段显示出与时代发展的不适应性

我国长此以往应用的水文水资源管理制度,在大多数管理工作的效果是来看,都还存在着很多缺陷和问题,管理制度的不科学不完善带来了许多管理工作的不足,在水资源的合理高效使用,以及监督管理水资源的使用上还有巨大的改善空间,所以也造成了比较严重的水资源浪费的现象。鉴于目前的生态建设的社会发展背景,如果继续使用传统的水文水资源管理体系而不加完善和革新,那么将难以满足生态建设以及经济社会发展的内在要求,因此,水文水资源的行政管理部门必须不断优化和完善水文水资源管理的制度和管理体系,以确保水资源管理和控制可以达到新的水平。满足生态建设对于水资源和水环境优化的客观目标^[2]。

2.2 经济发展对水文水资源管理提出新要求

在当前的科学技术高速发展的时代背景下,在有效的管理和控制水文和水资源方面存在着比较明显的问题。例如,在建立和改进水文和水资源信息管理系统上耗费了很长的时间。不同区域的水资源控制管理信息系统之间存在着很大的不兼容的特点。与其他行业的信息系统建设相比,表明了水文水资源管理工作存在很大的问题。在中国经济发展不充分、不平衡的现实问题中,也导致了水文和水资源管理工作呈现了一定的区域差别。一些经济发达的地区,在水文信息管理控制系统的建立上投入了大量的资金,高素质的研发人员也加速了管理系统建立的质量和水平。而许多经济发展比较滞后,经济实力比较差的区域在水文和水资源管理的信息化建设方面还没有有效的建立一个可靠和高水平的

信息管理系统,因此,不同区域之间难以进行及时的水文控制管理信息和管理战略的交流。

3 水文水资源的基本现状

3.1 水资源监控设备匮乏,技术水平低

当前,国内水文水资源发展阶段,水资源监控设备匮乏,从而给管理工作造成了较大阻碍。西方发达国家大多数水文水资源项目中均会采用科学的水文监控设备,而且布置到每个区域,从本质上提升了智能化与自动化水平,提升了水文水资源发展效率^[3]。

3.2 水文工程建设区间跨越大

水文水资源修建过程其自身的内容很多,例如水文测量、水文测站与信息中心等非常专业的任务。而且水文修建操作地点会随时调动,甚至会包含整个流域,区间跨越较大,从而造成水文水资源发展管理难度非常大。

3.3 建设主体模糊

不明确的水文工程建设施工的管理部门也是当前社会背景下,发展水文和水资源的一个重要障碍。细分析这个问题的主要原因是由于水文行政管理制度还没有得到高标准、高质量的梳理和完善。各地区之间的水文管理机构在日常管理过程中,缺乏有效的水文信息沟通和交流,这直接妨碍了水文和水资源管理工作的高质量展开。

3.4 水资源信息化管理资金无法获得保证

水文和水资源的信息化建设需要大量的资金作为建设基础。如果行政管理部门不能保证信息管理系统建设的足够的资金,水文管理控制工作就无法顺利的开展,从而严重限制了水文管理系统信息化建设的高效率、高水平发展。而且,一些先进的控制管理系统都需要最顶级的信息硬件设备,这都要求一定的财政支持来建立功能完善的水文水资源管理控制的信息系统,进而推动相关工作的开展^[4]。

4 优化措施

4.1 完善水文水资源管理体制

不管是开展什么样的工作,必须要有一个科学、完善、系统的管理制度,在水文水资源的管理工作中也是一样的,传统的水文管理控制体系必须要进行适合现代水文水资源管理需要的完善和革新,这样才可以保障水文水资源管理工作有条不紊地进行。首先,最基础的是要进一步的澄清和梳理每个水文水资源行政管理部门的职能,在管理制度和管理体系上,要结合现实管理需要和目标进一步的改进管理控制体系。此外,水文和水资源管理系统的信息化建设是提高整个水文管理控制系统效率的最关键的部分,要确保在水文和水资源管理工作的每一个阶段都发挥信息化建设的积极作用,使水文和水资源的管理工作可以高质量的发展。

4.2 加强对相关资源的开发信息化

在如今已经成为水文水资源管理当中的重要发展手段,必须加大对信息化的使用力度才能保证实际工作的高效进行,并且推动资源上和信息上的共享,缓解现阶段水文水资源管理水平差异过大的问题。及时的掌握水文水资源现阶段以及未来的发展,并在此基础上做出更加合适的发展策略^[5]。

4.3 加大对人才的培养力度

任何行业都需要高水平、高技能、高综合素质的人才,而水文和水资源管理工作则更需要相关人才。最基本的是,相关行政管理部门必须要通过各种手段,全面提高部门内部的工作人员的专业技术水平和综合素质,以确保水文水资源管理工作可以高效、高质量开展。在人员的选聘过程中,要通过严格的考核,确保其工作经验和水文管理能力与单位需要进行的水文和水资源管理工作相匹配。同时,在日常的管理工作中,要注重管理人员的业务学习,要经验丰富的高技术人才进行经验交流,相互帮助,甚至提高他们的行业竞争能力。

4.4 确定管理目标

做好水文水资源管理工作的一个重要基础,就是首先对水文水资源的管理目标进行确定,管理目标中涉及到水资源的分配、保护等重要内容,做好这些工作有助于实现高水平的水文水资源管理。同时在监测水文和水资源时,必须严格的遵守国家有关法律和行业条例,并严格管理控制监测过程,确保监测数据的准确性和可靠性。

5 结束语

虽然我国水文水资源的管理工作得到了一定的发展,但是相对于一些发达国家的水文水资源管理来说,还有很大的差距和继续改善的不足。相关行业的从业人员必须要做好相关管理制度和管理体系的创新,推动水文水资源管理工作的更高质量的发展。

[参考文献]

- [1]李坤.提高水文水资源的管理效率和管理水平的策略[J].建材与装饰,2019(31):290-291.
- [2]赵杰.探究水文水资源管理在水利工程中的有效应用[J].决策探索(中),2019(10):54.
- [3]丁海山,张小路.提高水文水资源的管理效率和管理水平的策略[J].珠江水运,2019(13):33-34.
- [4]孙玉娟.浅谈水文水资源建设项目管理存在的问题及对策[J].甘肃科技,2017,33(17):92-94.
- [5]孙慧娟.水文水资源环境管理与防洪减灾[J].黑龙江科技信息,2015(05):51.

作者简介:桑杰(1990.8-),女,西藏大学农牧学院;专业:水文水资源,助理工程师。洛桑扎西(1991.9-),男,西藏大学农牧学院;专业:水文水资源,助理工程师。