

探析水文水资源在水利工程建设中的重要性

刘峰艺 崔俊

陕西省西安水文水资源勘测局

DOI:10.32629/hwr.v3i12.2599

[摘要] 随着我国经济快速的发展,水利工程建设已进入高速期,水资源的可持续利用与水利工程密不可分。水文水资源在水文灾害中的重要性日益突出,如何合理利用水资源服务于水利工程也提出了更高的要求。

[关键词] 水文水资源; 水利工程; 重要性

1 水文水资源管理应用的重要意义

1.1 水文与水资源管理对防洪减灾的意义

中国水文管理部门的责任在于监测水文灾害的发生,为洪水灾害救援提供技术支持。水文水资源的管理对防洪抗旱有着十分重要的作用。实际工作中,应加强水文水资源管理,掌握水环境变化规律,通过长时间的数据搜集整理发现有关的天气规律,利用计算机模型模拟和预测系统,有效应对灾害性天气,最大程度降低水资源灾害程度,降低水资源灾害问题对人民生命财产安全的威胁。所以,实际管理过程中,应当进一步提升水文水资源的检测水平,积极引进国外先进的检测技术和检测设备,及时掌握区域河流状况,密切关注降水情况,针对不同地区设置不同的报警阈值。一旦雨量过大或者水位过高等有发生洪涝灾害的危险,第一时间制订预警方案,从而进一步提升水文水资源管理水平。随着防洪减灾工作的开展,水文与水资源管理在预警、预防和水患灾害的治理中发挥了巨大作用。水文水资源环境管理工作与防洪减灾措施相辅相成,要不断完善相关技术,实施科学化管理,提升水资源管理水平。

1.2 控制废水的排污标准,实现水文水质动态同步监测

在水文水资源的管理业务中,水资源的合理分配始终是工作重心。要加强水资源的保护管理,不能只开发使用而破坏水资源。利用水文监测能够实时监测生活和生产污水的排放,保证可用水资源不受到污染和破坏,进而保证人们的生活用水质量能够达到相关执行标准。这不仅是保护我国的水资源环境,也是对人民生命财产安全负责的表现。因此,应加大科研投入,加快新仪器的研发和实践,从而实现各类水文要素和水质的在线监测及同步更新,为水利建设提供实时可靠的数据。在水文水资源的同步动态监测中,还需加强水资源保护的法律规定,最大限度地保证水资源的水质不被污染,从法律层面为我国水文水资源管理做好防火墙。另外,我国很多地区由于城市化进程不断加快,工业污染不断加剧,居民的用水质量无法达到相关水质标准。但是,由于水资源的局限,只能继续使用不达标的水体,却没有相关单位对现有的自然资源进行整治。因此,要动态监测水文,时刻上传水环境状况至数据库,时刻检测水资源情况,第一时间发现水资源污染超标,并对有关工业企业进行问责。这不仅能够促进我国水资源的环境保护,而且有助于保证居民的用水安全。因此,在社会经济快速发展的同时,要加快立法和制定标准的步伐,使得水文水资源及水利建设相关标准与社会发展相适应。

2 对城市水文水资源的思考对策

2.1 污水资源的重复利用,减少水资源浪费

城市的污水的重复利用有利于减少水资源的浪费,我国目前的城市污水的处理不集中,重复利用率不高,这样不仅污染了城市的环境,还浪费了大量的水资源,相关部门应加大污水集中处理力度,将污水统一处理并重

复利用,工厂的污水不能够直接排入管网污染地下水,需经过污水处理装置反复处理后,并保证没有污染后才可以排出。

2.2 增加城市绿地和城市透水面积,改善水循环系统

城市化的快速发展导致城区不透水面积的增加,为了及时的解决这一系列的水文问题,需要尽可能的多增加城区绿地面积,在一切可以利用的地方尽可能多的铺设透水砖,增加城市的透水面积,这样不仅可以有效地改善城市的水资源循环系统,还可以节约大量的水资源。

2.3 设备合理利用,专业技术人员合理调配

设备合理利用,专业技术人员合理调配,才能解决设备技术含量低以及专业人才不济的情况。首先,针对设备技术含量低的问题,管理人员应注重资金的使用管理,将资金用在工程有益的方面,适当采购一些先进的设备已满足当前项目建设的需求。同时,管理人员也应合理安排设备的投放,将技术含量高的设备投放到关键的、重点的建设项目上,使得项目能够顺利完工。其次,对于专业人才的合理调配主要集中在培训和安排岗位上。管理人员应当鼓励专业技术人才前往偏僻的水文站进行就职,平衡各个水文站对于专业技术人员的需求。同时,适当增加对于专业人员的培训,增加专业素养。增加对于稀缺的水文技术设施建设人才的培养和聘用,有利于水文水资源建设项目的管理和运作。

2.4 大力宣传节水意识,增加节水器具的使用

目前,水资源的浪费越来越严峻,人类将面临着水资源环境的严峻形势,节约用水是每个人类应尽的义务,我们应该大力加强对水资源的严峻形势的宣传,让人们充分的认识到水资源危机的严重性,从而树立节水意识。节约用水还可以使用节水器具,它是当今社会上的一种节约用水的工具,它能够有效地保证水资源从硬件上的节约,有关部门应该出台优惠政策,促使广大人们能够在节水器具这面对水资源的节约做出贡献。

3 结语

随着我国经济建设进程的全面推进,人们对于水利工程的关注力度也在逐步提升,对水利工程建设的质量也提出了更高的要求。而水文水资源管理能够为水利工程提供有力的依据,为我国水利工程顺利开展打下基础,以满足人们向往美好生活的愿望。

[参考文献]

- [1]李明志.浅谈水文与水资源管理在水利工程中的应用[J].建材与装饰,2018(23):276-277.
- [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]张燕,孔唯一.浅谈水文水资源管理在水利工程中的应用[J].基层建设,2018(25):70-71.