

水文测报工作面临的问题及对策探讨

付叶卿

石河子水文勘测局 新疆 石河子 832000

【摘要】水文测报工作时水文管理的重要组成部分之一,通过水文测报工作能够对水文工程建设的进程进行有效控制,同时结合相关的数据进行优化策略运用,近年来,我国在水文测报工作中取得了较大的进展,但在实际的工作过程中依然存在一定的不足之处,因而为了更好地提高水文管理工作的整体质量水平,就需要对测报工作中存在的问题进行优化策略的探讨。

【关键词】水文测报;管理;措施

1 引言

在我国境内遍布着众多大大小小的江河,所以我国拥有着比较丰富的水资源,其也孕育了我国五千多年的文明以及一代又一代的中国人。然而如今我国人口基数还在日益增大,所以导致人与自然资源之间出现了许多问题,其中人与水资源的矛盾是比较突出的,因为在人们进行工业生产以及生活起居时,会排放许多污水以及污染物等进入江河之中,从而使得当地的水文状况遭到严重的破坏,进而给人们带来灾难。因此,为了能够更好地治理当地的水文状况,相关部门就必须深入当地进行勘察,以便更好地掌握详细的水文状况,所以水文测报就起到了关键的作用。通过水文测报,人们便可以掌握到更加详细的数据信息,然后对河流的污染程度等进行综合分析,从而在此基础上制定出一系列科学合理的治理和管理政策方针,同时避免人们进行盲目的开发和利用。

2 新时期水文工作面临的问题

2.1 防洪工程的治理

对防洪工程进行治理,会在很大的程度上影响到当地的水文状况,为了能够满足当地防洪的需求,人们便需要对一些河段进行改造或者增加一些防洪设施的建设。虽然通过这种方式,人们可以对河水泛滥的情况进行抑制,从而确保周边的农作物不受到过大的影响,但是在堤坝或者水库修建的过程中,会在一定程度上破坏当地的水文状况,甚至使得江河中一些生物赖以生存的环境遭到严重的破坏,这便导致该江河流域的生物多样性遭到了破坏。除此之外,人们频繁的建设活动等,还会破坏到当地的地下河,这便影响到了当地的水文规律,从而使得以往的水文测报数据等出现较大的偏差,进而

使得水文工作面临着更大的难题。

2.2 人类的活动

为了能够满足人类生活以及生产的需求,人们便会改造当地的河流,例如有些地方的居民会将河水用于农业灌溉以及作为生活用水等。然而人们在改造江河流道时,都会或多或少破坏到当地的水文状况,特别是一些比较大的水利工程,其对当地水文状况的破坏就显得更加严重了,例如我国南水北调等大型的跨流域调水工程等,这虽然有利于人们进行更加便捷的生产和生活,但是却会在很大程度上改变或者破坏当地的水文特征,这也就给相关工作人员带来了比较多的难题。除此之外,新技术以及工具的快速发展,也在要求着相关工作人员必须学习和掌握更多的专业技能,唯有如此才能更好地解决水文测报工作中所面临的困难。

2.3 水文基础建设和服务落后

由于水文监测工作所需要的基础设施以及服务体系相对繁杂,因而在实际的工作流程中,由于基础建设在长期的使用中出现了磨损,导致技术人员所使用的设备都十分陈旧,进而使得测报工作的效率以及质量难以得到基础设施的保障。同时由于在现代技术成果研发以及引进上存在一定的滞后性,由此也将导致水文测报工作缺乏相应的基础保障,而随着时代的发展,缺乏先进的基础设施设备来满足日益多变的水文监测工作。

3 解决水文测报问题的对策

随着我国经济的发展和科技的不断优化发展,政府部门对水文测报的工作质量要求也越来越高,因而为了更好地满足现代社会环境的发展需要,就需要水文测报工作者基于实际情况进行优化策略的探讨,对水文管理中存在的问题进行优化策略的探讨,主要的优化对策如

下:

3.1 加大水文测报工作和学习的力度

在水文工作中需要将不断学习的态度落实到实际的工作环节中,积极引入以及学习先进的科学技术以及管理方式,由此为提高整体的水文工作质量奠定良好的知识基础。同时由于历史发展实际需要,水文测报工作需要更加合理的工作方案作为引导,对不同的季节制定不同的水文测报方案,同时也需要对不同流向以及用途的河流进行水文质量把控,进而提高水文测报工作的整体质量水平。

3.2 及时掌握测报资料,及时分析研究

在进行情报收集方面需要提高情报收集的时效性以及真实性,尤其对于雨季以及旱季越发明显的时候,更加需要基于现代先进的科学技术进行测报资料的收集,对传统的测报方式进行变革,同时通过电脑对水文情况进行实时反馈,而后相关数据收集人员需要将观测数据进行整理汇总,最后交给研究部门,当相关研究部门分析完成以后,通过线上传输的方式将研究结果上报给水文观测站,由水文部门和相关部门共同商讨水文管理方案,以此更好地对水文环境进行治理。

3.3 加强资料的审查和汇总

加强水文测报工作人员的资料审查和汇总能力,通过对不同时期的水文资料对比,实现对水文特征的汇总,以此更好地明确河流的流动速度以及含沙量,进而对水文特征进行记录,提高水文管理工作的可靠性。在资料收集方面,为了提高后期资料搜索的便利性,就需要积极地运用计算机技术进行资料的收集和整理,由此减少水文测报的工作量,同时通过现代技术的检查,使得人工误差出现的概率能够降低,为水文环境研究部门提供更加可靠的数据支撑。

3.4 加强管理队伍建设

强化水文测报管理队伍建设质量是提高水文环境治理的重要基础保障,测报人员的综合素质将直接对水文的测报质量产生直接影响,因而就需要对测报人员进行专业技能的培训,以此让其更好地提高水文测报的可靠性。在进行水文测报过程中,由于水文的种类是十分繁杂的,因而就需要安排专业的技术人员进行水文样本的水文测报,以此提高水文测报的真实可靠性。因而在进行技术人员选择时应优先采用具备专业资格证的人员,其次在入职后对其加强相应的技能培训,提高其水文测报能力,而在周期长且细节多的环境水文测报工作中,还需要员工培养细心、耐心的品质,以此提高水文样本抽取和水文测报的真实性。

4 结束语

水文测报是提高水文管理整体质量水平的重要环节,唯有通过对水文状况进行及时测报,才能更好地对水文的情况进行了解和整改。在现代可持续性发展理念的引导下,更加需要强化人类与自然环境的统一性,因而提高水文测报的工作质量实际上能够对其中的水污染情况进行调查了解,由此提升整体水文环境治理水平。

【参考文献】

- [1] 彭世想,王西超,杜骥,毛利强,刘社强,沈庆文.提高水文监测质量问题与对策探讨[J].水资源与水工程学报,2017(04):108-110.
- [2] 聂圣菊,王林霞,李怀民.济南城市水文的问题与对策[J].山东水利,2018(05):59-60+64.
- [3] 隆雅江.重庆市水文设施及监测环境保护现状与对策初探[J].水利发展研究,2019,9(05):43-45.
- [4] 周幸初,周凌杰,彭畅.浅谈水文监测工作中的问题与对策[J].广东科技,2018,21(03):110-111.