

Reflection on Hydrological Survey Based on Information Conditions

Haiyang Wang Xindi Zhang

Yellow River Water Resources Commission Yulin Hydrological and Water Resources Survey Bureau, Yulin, Shaanxi, 719000, China

Abstract

With the development of social economy, the level of human science and technology is also making continuous progress, and information technology has been widely used in various fields in people's daily life, bringing great convenience to people's life. Among them, the application of information technology in hydrological survey work enhances the convenience of work and work efficiency and quality. This paper expounds the effective strategy of hydrological survey based on information technology.

Keywords

informatization; hydrological survey; present situation

基于信息化条件下的水文勘测工作思考

王海洋 张昕曠

黄河水利委员会榆林水文水资源勘测局, 中国·陕西 榆林 719000

摘要

随着社会经济的发展, 人类科技水平也在不断进步, 信息化技术也被广泛运用到人们的日常生活中的各个领域, 给人们的生活带来了很大的便利。其中, 信息化技术在水文勘测工作中的运用, 增强了工作的便利性以及工作的效率和质量。本论文详细阐述了基于信息化条件下水文勘测工作实施的有效策略。

关键词

信息化; 水文勘测; 现状

1 引言

水文勘测的主要工作场所是在野外, 必须定期记录相关的数据, 实际工作的成果必须提供水文地质学勘测报表并附上相关的图件, 这样的方式既加大了工作的难度, 也增加了相应的工作量。但是随着社会经济的发展与进步, 水文勘测工作的体系需要顺应当今社会的发展趋势, 在水文勘测的工作中逐步运用信息化技术, 已经是一种社会信息化发展的趋势, 有利于提高水文勘测的工作效率, 有助于简化水文勘测工作的步骤。

2 水文勘测工作的现状

水文勘察是现代水利建设的基础, 在建立水文勘测信息化的过程中, 通过了多方的努力, 国家已把水文勘测信息化的基本网络构建了起来。但是由于中国的水文勘测工作缺乏资金支持, 水文勘测的工作设备不能及时地进行更新。在日常的水文勘测工作中, 水文勘测工作人员经常会受到设备

功能和精度的限制, 而不能获得精确的水文勘测数据。由于信息化技术已经广泛运用与各个领域, 因此, 在水文勘测工作中运用信息化技术是非常必要的, 对水文勘测工作的开展具有一定的积极的作用, 能够克服工作设备的限制, 满足水文勘测数据的精确性要求^[1]。

由于水文勘测的工作环境比较恶劣, 在一些恶劣的天气工作人员还要定期去记录相关的数据, 对于工作人员的人身安全缺乏相应的保障的, 一些高素质综合性人才, 因为这种恶劣的工作环境, 也难以坚守工作岗位。因此, 运用信息化技术是很必要的, 在出现恶劣天气时, 能保障水文数据的采集, 保障工作人员的人身安全; 信息化技术的运用, 能吸引相应的高素质综合性人才, 有利于人员结构的优化, 有效地促进水文勘测工作的开展。

3 信息化水文勘测工作存在的问题

3.1 缺乏高素质人才

随着社会经济的发展对水文勘测工作的质量和效率的要求越来越高, 同时对水文勘测的工作人员的综合能力的要求也越来越高^[2]。但是由于水文勘测工作的工作环境比较艰

【作者简介】王海洋(1995-), 男, 中国陕西榆林人, 本科, 助理工程师, 从事水文勘测及水文分析评价研究。

苦,工作条件比较差。因此,难以留住大量的高素质人才。一些已经掌握一定技术的工作人员,也会由于其他原因不能长期保留在这里工作。人员流失的问题,严重影响了水文勘测工作的效率和质量。

3.2 水文勘测基础设施建设薄弱

水文站点基本都是依河而建,依湖而建,多处是山湖交叉、地方偏僻,条件十分艰苦。虽然政府已经加大了水文勘测建设的投入,增加了相应的基础设施建设,改善了相应的工作环境。但是由于水文勘测建设的基础比较薄弱,导致了水文建设的方法和制度比较落后,难以有效地加强水文勘测的基础设施建设。因此,必须对水文勘测建设的方法和制度进行改进,并适应当今社会的发展水平。

3.3 水文勘测工作缺乏创新意识

创新是国家发展的需要,国家要积极地进行理论创新,并适应全世界的发展。因此,创新意识在水文勘测工作中有着重要的作用。水文勘测工作人员在工作中缺乏创新意识,工作人员的思维模式是比较固定的,很少有新的想法,很难开阔思考路线,难以有效推动水文勘测工作开展^[4]。

随着社会的发展,创新意识在各个领域都有着重要的作用,由于水文勘测工作人员习惯于一种固定式的思维模式,在思维上没有发生改变,就导致水文勘测工作的理念和模式滞后,缺乏创新。

4 基于信息化条件下水文勘测工作开展的有效策略

4.1 重点引进高素质综合性人才

随着社会经济的发展,社会各行业对高素质综合性人才的需求越来越大。高素质综合性人才既具有一定的工作素养,也具有丰富的综合理论知识。在水文勘察工作中,由于高素质综合型人员能够较准确的察觉到水文勘察工作中的重大问题,并有效处理好有关的技术问题,所以高素质综合型人员对信息化技术的使用也就比较灵活。因此,高素质综合性人才的引进,对信息化条件下水文勘测工作的开展有积极作用。

4.2 加强水文勘测专业信息化人员培养

水文勘测工作具有专业化和精确化的特点,信息化技术的运用简化了水文勘测工作的步骤,可以有效地提高水文勘测工作的质量和效率。但是信息化技术的运用也为工作人员的工作带去了相应的困扰,一些工作人员不懂得信息化技术的使用方法,一定程度上影响了其工作效率,降低了工作人员工作的积极性。因此,有必要加强水文勘测专业信息化人员的培养,使工作人员掌握信息化技术的使用方法,使工作人员同步上当今社会的发展趋势,乐于在水文勘测工作中运用信息化技术,增强工作人员的工作积极性。

此外,加强水文勘测专业信息化人员的培养,有利于增强员工的幸福感,为之后高素质综合性人才的引进奠定了相应的基础,为信息化条件下水文勘测工作开展的提供了良好的条件。

4.3 加强水文勘测基础设施建设

水文基础设施的建设,是开展水文勘测工作的重要条件,就同建房都要打基地的道理是一样的。水文勘测是一项公益性的工作,政府的资金投入是有限的,但是要使有限的资金发挥更大的作用。提供政府资金的使用率,可以更新基础设施设备,引进先进技术,可以使用同样的水文资料发挥更大的作用^[5]。目前水文勘测工作正在逐步信息化,将资金设备与先进技术有机地结合起来,可以使信息化水文勘测工作得以实施。

4.4 基于信息化条件下,进一步加强水文勘查工作的能力创新

要因地制宜,各地区的环境条件存在一定的差异。因此,要在原有的基础上强化水文勘测工作的创新,通过各个方面逐渐加大强化创新力度,促进水文勘测工作逐渐面向现代化和信息化。但是由于各个地区的环境和条件都是不同的。因此,要采用不同的方法推动创新^[3]。必须要针对每个地区的不同情况来制定相应的强化创新的策略,选择适合的现代信息化科学技术,在此基础上使现代信息化科学技术得以全面地运用到水文勘察的各种方面,保证各项工作的科学化和准确性。此外,各地区都应逐步加强对信息化技术的投入力度,为水文勘探系统供给更为高品质和专业性的后续服务,在现代信息化条件下,全力推动水文勘测管理工作的顺利开展。

5 结语

论文就水文勘测工作中存在的问题以及现状进行详细的阐述,并提出了相关策略。在水文勘测工作中使用信息化技术,是时代进步发展的要求。信息化技术的广泛使用促进了水文勘察工作的发展,有效地提升了水文勘察工作的效益与服务质量,也缩短了水文勘察工作的时间步骤,为水文勘测工作的实施提供了良好的条件,也能够有效地提升工作人员的能力,有利于促进高素质综合性人才的培养。

参考文献

- [1] 王文鑫.信息化条件下水文勘测工作的思考[J].青年时代,2017(2):1.
- [2] 刘纬珍,高经媛.信息化条件下水文勘测工作的思考[J].水能经济,2015(12):1.
- [3] 胡涛.信息化条件下水文勘测工作的见解[J].水能经济,2018(1):1.
- [4] 李新宜.数字化条件下的水文勘测工作研究[J].科技风,2016(14):2.
- [5] 周伟,余亮.信息化条件下水文勘测工作的见解[J].大科技,2019(8):90.