

水利工程统计中存在的不足与改进措施

陈新风

温宿县台兰河水资源站

DOI:10.12238/hwr.v8i10.5781

[摘要] 水利工程的建设水平是我国综合实力的一种反映。水利工程统计是水利工程的核心内容,对水利工程的高质量管理有重要影响。为了将水利工程统计的作用充分发挥出来,本文将分析水利工程统计的重要性,探讨水利工程统计中存在的不足与改进措施,即提高重视程度、完善指标体系、优化水利工程统计方法、培养高素质的人才,以此提出水利工程统计数据的应用体现,以期促进水利工程统计科学化、制度化、常态化发展。

[关键词] 水利工程统计; 不足; 改进措施

中图分类号: TV5 文献标识码: A

Shortcomings and Improvement Measures in Water Conservancy Engineering Statistics

Xinfeng Chen

Tailan River Water Resources Station in Wensu County

[Abstract] The construction level of water conservancy projects is a reflection of China's comprehensive strength. Water conservancy engineering statistics are the core content of water conservancy engineering and have a significant impact on the high-quality management of water conservancy engineering. In order to fully utilize the role of water conservancy engineering statistics, this article will analyze the importance of water conservancy engineering statistics, explore the shortcomings and improvement measures in water conservancy engineering statistics, namely increasing attention, improving indicator systems, optimizing water conservancy engineering statistical methods, and cultivating high-quality talents. Based on this, the application of water conservancy engineering statistical data will be proposed to promote the scientific, institutionalized, and normalized development of water conservancy engineering statistics.

[Key words] Water conservancy engineering statistics; Shortcomings; Improvement measures

引言

统计工作旨在有效监控水利工程的工作动态,为水利工程技术改造提供数据支撑。新时期,水利工程统计面临的挑战更加严峻。为了促进我国水利工程快速、平稳发展,工作人员应将水利统计数据的价值充分挖掘出来,将水利统计数据的晴雨表、指示器、风向标的作用落到实处。

1 水利工程统计的重要性

1.1 促进水利工程高质量发展

水利工程统计在水利工程科学决策与管理中占据重要地位,能够将水资源节约、水生态建设、水环境治理、水文化保护的发展过程与工作成就充分反映出来。工作人员将围绕数据对不规范操作进行整改,为后期水利工程管理的顺利推进提供数据保证,这对水利工程的高质量发展起到了推动作用。^[1]

1.2 加快水利工程创新发展的步伐

加快创新发展的步伐是水利工程提高服务质量的重要条

件。完整、准确的水利工程统计数据可以使工作人员找到合适的创新发展路径。为了用活数据,工作人员将在各个流程与环节中加大创新力度,为数据焕发出更强的生命力奠定基础。

2 水利工程统计中存在的不足

2.1 缺乏重视

现阶段部分水利工程的领导人员对水利工程统计的重要性认识不清,存在虚报、漏报、瞒报、迟报统计数据的现象,难以发挥统计数据的作用来提升水利工程的发展质量。除此之外,资金是水利建设的根本。^[2]而部分水利工程管理部门没有在数据统计工作中投入充足的资金,也在很大程度上降低了水利工程的发展质量。

2.2 指标体系不合理

科学、合理的指标体系能够为水利工程统计工作的顺利开展指明方向。而现阶段部分水利工程管理部门各个业务部分的统计工作分工尚不明确,导致水利统计结果的标准不一致,使数

据信息更加杂乱。与此同时,一些水利工程项目的指标体系、统计报表尚未经过有关部门的批准,从而存在指标体系与实际情况不符等问题,降低了水利统计工作的开展质量。

2.3 水利工程统计方法单一

数据是支持水利工程统计工作顺利开展的关键性因素。只有提升数据的准确性,水利工程统计工作的价值才能落到实处。^[3]而部分水利工程管理部门习惯直接使用未更新的旧数据。这些数据的实用价值不高,导致基于数据制出的报表也缺乏应用价值。如何优化水利工程统计方法成为水利工程管理部门应解决的重要问题。

2.4 缺少高素质的人才

当前我国的统计专业人才数量严重不足。除此之外,在一个水利工程建设项目中,一名专业的统计工作人员常常要身兼数职,其工作压力较大。而部分水利工程管理部门没有将专业统计工作人员的其他工作纳入考评范围之中,在一定程度上降低了这部分人员的工作积极性。

3 水利工程统计改进措施

3.1 提高重视程度

新时期,水利工程管理部门要积极更新工作观念,要认识到提高水利工程统计质量的必要性,进而在水利工程统计工作的顺利开展方面投入充足的人力、物力资源。首先,要加大水利统计工作组织领导力度。一是将水利工程统计作为重点工作内容。相关领导要与时俱进地更新水利工程统计理念,成为内部工作人员的榜样。除此之外,水利工程管理部门的工作人员要服从水利综合统计领导,要以严谨的态度对待各项规章制度,用良好的工作作风为水利工程统计工作的有效开展奠定基础。二是完善水利工程统计体制。水利工程统计的高质量发展离不开完善体制的支持。为此水利工程管理部门要综合考虑水利工程的实际情况,在此基础上对照国内相关标准制定合适的管理制度,为各部门互补资源、通力合作奠定基础。随着时代的发展,水利工程管理部门要积极更新制度内容。例如,进入信息化时代,水利工程管理部门要在相关制度当中体现信息技术的应用价值,如将遥感影像、实时监测等技术应用到水利工程统计当中,为水利工程统计注入新的活力。其次,要为水利工程统计提供充足的资金。只有为水利工程统计提供充足的资金,有关部门才能将水利工程统计质量提升到新的高度。有关部门可以为水利工程统计准备好专项资金,以免水利工程统计因缺乏资金而难以顺利实施。与此同时,有关部门要积极探索提高资金利用效率的创新路径。一是及时维护水利工程统计信息网站,避免关键信息被窃取,从而降低水利工程管理部门的经济损失。二是采取措施调动工作人员的工作积极性,有效提升其工作效率。三是将先进技术融入水利工程统计当中,进一步节约资源、降低管理成本。

3.2 完善指标体系

完善的指标体系是水利工程统计可持续发展的支持性工具。为此水利工程管理部门要在完善指标体系的构建方面投入大量精力,切实提高水利工程统计效率。首先,要明确水利工程

统计指标体系的组成部分。现阶段水利工程统计指标体系共分为三个部分,即核心、中层和外层。核心部分指水利综合统计指标;中层为水利工程管理部门的统计指标,外层为与水利工程息息相关的各项统计指标。这三个部分各有侧重、互为补充。水利工程管理部门要保证这三部分指标层次分明、内容清晰,才能为水利工程统计的平稳、有效开展创造条件。其次,要做好数据信息共享化建设工作。在信息技术的支持下,水利工程统计周期更短,能够提升统计数据的利用效率。以往各部门之间存在“信息孤岛”现象,对其充分挖掘数据的利用价值形成了阻碍。有效的数据信息共享化建设工作可以为各部门共享信息创造条件,从而形成良性循环,切实提高内部运行效率。为了将数据信息共享化建设工作的价值落到实处,水利工程管理部门还要增强内部工作人员的合作意识。水利工程管理部门要结合各层次指标体系的要求明确内部工作人员的责任范围,并定期考察内部工作人员落实自身责任的情况,推动内部工作人员发挥合力完成指标任务。

3.3 优化水利工程统计方法

水利工程管理部门提升统计方法的准确性、实用性是提高水利工程统计质量的前提与基础。为了更好地解决统计数据缺乏全面性、反映工作缺乏准确性等问题,水利工程管理部门要积极运用新技术来完善水利工程统计方法,通过建设信息化水利工程统计体系来大幅度提升水利工程整体运行水平。要想将新技术创造性地融入水利工程统计当中,有关部门要做好以下工作:首先,要完善信息化统计硬件与软件设施。一是硬件配置。水利工程管理部门采购的计算机、服务器要有较高的性能,且成本合理。^[4]与此同时,水利工程管理部门在采购设备时要充分考虑设备生产商或供应商的服务时长与服务成长性,尽量使购置的设备能够随着技术的进步而升级。二是软件设计。水利工程管理部门要依据统计信息化管理工作的需要进行软件设计。部门预算、数据共享、数据集成等都应成为水利工程管理部门在软件设计过程中考虑的因素。随着水利工程统计的发展,水利工程管理部门要及时更新、升级软件,确保软件功能具有适用性。三是网络设计。水利工程管理部门要充分考虑数据的传送速度、运行费用及运行安全性。例如,可以将人工智能支持下的加密措施应用到网络系统当中,有效提高统计数据的应用安全性。其次,要具备完善的功能。为了适应水利工程管理部门的统计工作发展需要,信息化统计网络系统必须具备以下功能:一是管理报表数据。录入、审核、记录、上报、接收、加密与解密数据是信息化统计网络系统应具备的功能。这种自动化、智能化的数据统计工作方法可以大幅度节约人力资源,从而提高水利工程管理部门的经济效益。例如,信息化统计网络系统可以自动化审核数据,及时向工作人员提供数据是否超出预算以及超出多少等信息,为工作人员制定科学决策奠定基础。二是辅助功能。信息化统计网络系统预留导入相应数据的接口,方便工作人员在各项数据的支持下制定合理的工程预算。

3.4 培养高素质的人才

人才是水利工程统计的实施主体,对水利工程统计质量有直接影响。因而积极建设一支专业的、高素质的人才队伍是水利工程管理部门提高统计工作质量的重要条件。首先,要转变人才选聘观念。水利工程管理部门不仅要关注统计人员的专业知识储备情况,更要关注统计人员是否有良好的职业素养、信息素养,确保统计人员是综合素质优秀的人员。水利工程管理部门还可与当地的高校合作培养专业性人才,进一步提高人才的适用性。其次,要为人才提供系统的培训。培训是提高水利工程统计从业人员综合素质的重要途径。水利工程管理部门要定期组织相关工作人员参加集体培训活动和专项培训活动,使其更好地掌握水利统计理论知识、提升水利统计实践能力,推动这部分人员为水利工程统计事业的长远发展做出贡献。除此之外,培训负责人要将奉献精神、工匠精神等融入培训内容当中,不断调动工作人员的工作积极性。最后,要建立有吸引力的薪资体系和考核体系。水利工程管理部门要为优秀人才提供有吸引力的薪资待遇,有效留住人才。

4 水利工程统计数据的应用体现

4.1 工程质量问题的统计和分析

受工程类型、工程规模等因素的影响,水利工程施工过程中不可避免地会出现各种质量问题。^[5]运用合理的方法对各项数据进行统计分析后,水利工程管理部门将明确主要的水工程质量问题及其成因,并可在此基础上制定有实效性的工程质量问题解决方案,从而提高施工效率。例如,在统计数据帮助下,水利工程管理部门明确了产生工程质量问题的原因是专业技术人员技能偏低、责任心不强,就可在做好人员资质、资格管理,以及加强人员责任心教育等方面投入大量精力。再如,通过分析相关数据,水利工程管理部门发现施工机具的选型与施工工艺的要求不相符,以及施工机具的工况条件较差是提高工程质量问题发生概率的重要原因,就可制定如下问题解决方案:一是参考水利行业成熟的先进机具设备使用案例,从中吸取经验。二是制定合理的机具使用技术标准,严格规范机具操作规程。

4.2 运营管理阶段的应用

一是洪旱灾害管理。统计人员可以利用水利工程统计数据

进行洪旱灾害预测和管理。统计人员可以整合该地区的降雨量、江河水位、历史灾情、地形地貌等数据,在此基础上建立洪旱灾害预测模式,提高对洪旱灾害的预测准确性和延长预测期。与此同时,基于水利工程统计数据进行的洪旱灾害预测时效性更佳,可以减少洪旱灾害带来的损失。

二是水资源配置。统计人员可以利用水利工程统计数据优化水资源的调度与分配。统计人员可以在各地区水资源需求和供应情况数据的支持下制定科学合理的水资源配置方案,有效调整供水量和供水时间,减少水资源的浪费和损失,切实提升水资源的利用效率,从而提高水资源管理工作的科学性、针对性。

5 结语

水利工程统计在水利工程的发展过程中占据核心地位。水利工程统计工作的开展质量与水利工程的建设质量之间联系紧密。进入信息化时代,水利工程管理部门要与时俱进地更新统计工作观念,要利用信息技术提升水利工程统计的智能化、自动化发展水平。未来水利工程管理部门要在组建高素质的现代化水利统计队伍,以及将统计数据应用到多个方面当中投入大量精力,尽最大努力挖掘出统计数据的潜在应用价值,为水利工程的高质量发展打下坚实基础。

[参考文献]

- [1]周秋露,江祖昌.水利工程统计中存在的不足与改进措施[J].四川水泥,2019,(01):345.
- [2]胡峰阳,徐春豪,段培超,等.水利统计信息化建设发展思路探讨[J].水利发展研究,2021,21(10):20-22.
- [3]张雯斐.浅析统计在水利工程建设管理中的作用[J].农业科技与信息,2020,(02):94-95.
- [4]李亚金.水利工程统计信息化管理系统建设的构想[J].内蒙古水利,2003,(04):54-80.
- [5]徐鑫.上海水利工程施工突出质量问题统计分析及其改进[J].建设监理,2021,(07):53-56.

作者简介:

陈新风(1979--),女,汉族,新疆沙湾人,大学本科,水利中级职称,研究方向:水利工程统计。