

浅析水利工程建设质量监督管理

萨塔尔·吐尔逊

伊宁县水利管理总站

DOI:10.32629/hwr.v4i3.2844

[摘要] 众所周知,水利工程建设为社会经济发展注入了强力支撑,因此加强工程建设质量监督管理具有十分重要的意义。近年来,为推动社会经济结构的调整与改革,水利工程建设成为政府投资发展的重要侧重点。然而当前水利工程建设质量监督管理仍存在问题与不足,需要加以完善和优化。本文就水利工程建设质量监督管理进行全面探讨和研究,希望推动我县水利工程建设质量的全面提升。

[关键词] 水利工程; 建设质量; 监督管理

水利工程建设质量监督管理是依据相关法律法规及行业建设标准规范所开展的一项监督管理工作,其目的在于提高水利工程建设质量,为其长远稳定运行提供坚实的保障。质量监督管理是贯穿于水利工程建设始终的工作内容,从工程设计到验收竣工的每一环节都离不开政府部门的监督与管理。为科学落实质量监督管理工作,需要水利工程参建方积极协调与配合,正确认知自身在质量监督管理工作中的职责和定位,特别是监督机构要严格遵守相关法律法规和行业技术规范强化自身监督能力,由此保障水利工程建设工作的安全稳定开展。

1 水利工程质量管理的基本特性

1.1 复杂性

众所周知,水利工程是一项十分重要的基础设施,在农田灌溉、水源利用及防洪抗灾等众多领域均发挥了不可替代的作用。受功能价值定位等因素的影响,水利项目的建设规模也大小不一,因此工程建设也面临着复杂的施工环境和技术质量要求。作为保障水利工程建设质量的基础内容,质量监督管理工作也同样具有十分突出的复杂性。由于水利工程建设施工周期长、强度大及工序复杂,因此质量监督管理工作的落实必须要求工程各参建方进行有效协作,并充分发挥自身职责,如此才能有效规避水利工程建设质量问题的发生。

5.3 硬件设计

MSP430F149具有低功耗、集成度高等方面的优点,可以采用多功能独立开模组的方式设计GPS模块,基础构架为ROM,将各可接收位置的定位性能调整至最佳状态,实现快速定位。GPS模块自身内置有各种制式的接口,可无缝连接MSP430F149。

在定位信息经过MSP430F149的解析处理后,再通过USB向计算机传输相关数据并等待下一阶段的处理。

5.4 软件系统设计

软件系统在数据采集系统中的主要功能在于接收由MSP430F149所发送的调度、纬度、经度、日期以及时间等信息,经纬度信息通过计算机的处理后将转化为高斯平面坐标。通过记录软件显示计算结果、显示原始数据、设定采样速率、解析数据格式,同时也可以实现一定的数据处理与打包存储功能。

RTK灌区管理系统应采用具有汉化功能的标准图形用户界面,操作简单,可联机帮助。操作人员能够根据工作需要对各功能进行灵活的管理,支持多线程的数据处理、数据监视,支持多任务操作,各任务之间即相互关联同时也具备一定的相对独立性。在应用软件设计方面所使用的编程语言为C语言或C++语言,编译器为Linux编译器,即能够使软件具备良好的功能,同时也能够适当缩短软件的开发时间。

1.2 艰巨性

水利工程作为国家投资兴建的大型工程项目,具有极高的社会价值与经济价值,特别是在发电、防洪、农业生产等领域发挥了巨大作用,同时也是推动经济发展的重要动力。由此可见,水利工程建设质量不仅决定了其社会经济价值的发挥,同时也关乎着工程周边千万人口生命财产安全,一旦发生质量问题将引发难以估量的影响和损失。“千里之堤毁于蚁穴”这句话深刻体现出水利工程质量问题的严重性,因此质量监督管理工作便是对千万个“蚁穴”进行有效排查,避免水利工程因一个小环节的质量问题形成全盘性质的质量安全隐患。因此,水利工程质量监督管理工作承担着十分艰巨的社会责任。

1.3 专业性

面对复杂与艰巨的水利工程建设质量监督管理重任,要想确保水利工程建设科学合理的落实与完成,必须采取专业的质量监督管理工作,因此专业性是水利工程建设质量监督管理的重要特性之一。加之政府部门十分重视水利工程建设的工作,因此水利工程建设正如火如荼地开展。由于不同性质和定位的水利工程对建设质量标准及要求有所不同,这便需要构建一套科学完善的水利工程建设质量监督管理体系,无论在法律法规还是行业规范上,都能满足不同类型水利工程建设的需求,从而以更加专业的监

5.5 灌区管理体制变革

目前积极推行管理体制变革。把灌区计划经济体制下隶属于行政机构的供水管理转到市场经营轨道上来,健全灌区民主管理体制。按照社会主义市场经济体制的要求,逐步建立起产权清晰、责权明确、管理科学的运行机制,积极推广用水户参与灌区管理的新经验,以行政村或支渠为单位,组建农民用水户协会,建立“渠道管理所(供水公司)+农民用水协会+用水户”三位一体的供水新模式。

6 结束语

新形势下的水利灌区管理工作,要求水利管理部门进一步提高新型管理技术的应用能力,加强针对RTK技术的应用工作,不断总结以往的管理经验,全面提高新型管理技术应用水平。

[参考文献]

- [1]于抒丹.灌区的水利管理信息化和工程建设与维护管理[J].科技风,2016,(08):170.
- [2]刘智,徐志雄.广东省农村水利信息管理系统数据库的设计[J].中国水运(下半月),2016,16(07):81-83+85.
- [3]林昌丈.水利灌区管理体制的形成及其演变——以浙南丽水通济堰为例[J].中国经济史研究,2013,(01):44-54.

督管理工作推动水利工程建设工作的稳定安全开展。

2 水利工程建设质量监督管理面临的困境

2.1 监督管理责权界限不清晰

首先要重视水利工程建设质量安全问题,并明确相关质量安全监督管理制度。原则上,水利工程一般由质量监督部门负责监督管理工作。然而由于水利工程建设项目的不断增多,需要根据水利工程规模和等级对质量监督管责进行划分,如此便一定程度上提高了监督管责权的复杂性。在实际建设过程中,许多小型水利工程建设往往存在质量监督管责未落实情况,由此也导致质量监督机构难以履行自身监督管理职能。

2.2 质量监督机构行政属性低

水利工程建设质量监督管理是政府部门的重要职责,具有强烈的行政属性。然而由于许多行政主管部门并未对水利工程质量监督管树立正确认知,更多的将自身作为工程建设的参建方,如此便大大降低了来自行政管理层面的监督管理。这种问题的弊端在于一些建设质量问题难以得到应有的行政处罚,而质量监督管理工作与行政执法的脱节也会进一步降低质量监督管工作的权威性。由此可见,质量监督机构行政属性低是当前水利工程建设质量监督管理所面临的重要问题之一。

2.3 监督管理人员能力待提升

从专业角度来看,水利工程建设质量监督管理是一项复杂、艰巨且专业要求高的工作,因此对监督管理人员个人能力有着较高的要求。然而从水利工程建设质量监督管理现状来看,监督管理人员专业能力参差不齐,特别是基层质量监督机构的相关专职人员更是十分匮乏。造成这种情况的根源在于质量监督管岗位要求少,加之薪酬待遇水平相对较低,因此很难吸引高素质人才进入质量监督管机构,而从业人员专业能力不足也制约了水利工程建设质量监督管理工作的有效开展。

2.4 水利工程建设市场环境差

首先,随着水利工程建设项目的不断增多,一些小型水利工程项目的质量监督管理职责不断下放,而基层专业人员的匮乏使得质量监督管问题进一步突显。其次,现阶段水利工程建设市场准入门槛仍相对较低,一些施工单位尚未构建科学施工质量管理体系,加之质量监督管机构管理意识的不足,使得水利工程建设质量监督管理仅仅成为一道建设程序。最后,水利工程建设市场尚未形成质量监督管执法的常态化,致使违法成本低,难以起到净化市场和优胜劣汰的作用。

3 提高水利工程建设质量监督管理质量的有效举措

3.1 注重质量监督管机构责权落实

为确保水利工程建设的质量,我们必须对质量监督管工作给予高度重视。首先,理清质量监督管机构的权责是科学开展水利工程建设质量监督管理工作的基础,为此我们必须对质量监督管属地机构加以明确,确保其能够有效落实自身质量监督管职能。同时还要强化水利系统中上级对下级单位的监管,督促其开展质量监督管工作。其次,还要加快水利工程建设质量监督管理体制改革工作,理顺质量监督管工作的职责与要求,

并推动质量监督管模式与方法的创新,以此满足新时期水利工程建设质量监督管理工作的需求。

3.2 强化质量监督管机构行政属性

水利工程作为国家投资与兴建的重要基础设施,必须强化质量监督管机构的行政属性才能实现水利工程的社会经济价值。一方面,要强化质量监督管机构对自身管理工作的正确认知,从行政管理角度来明确自身权责,由此才能督促水利工程承建单位施工质量控制工作的有效开展。另一方面,质量监督管机构还要强化自身执法意识及执法能力,对水利工程建设过程中存在的质量问题及相关不法行为进行有效惩处,确保质量监督管工作与行政执法的相统一,由此也为质量监督管机构树立权威的社会形象。

3.3 加强质量监督管人才队伍建设

作为质量监督管工作的执行者,相关人员专业能力对质量监督管工作的影响已不言而喻,为此我们还要充分重视水利工程建设质量监督管理人才队伍的建设。首先,针对当前监督管理人员专业能力不足的情况,质量监督管机构要加强管理人员专业技能学习及培训工作,促使管理人员个人能力得到持续进步与提升。其次,质量监督管机构还要加强高素质人才的吸收和引进,这里需要加大从业岗位的拓展和提升从业人员待遇水平,由此吸引高素质人才。相信随着质量监督管人才队伍的培养,必将推动水利工程建设行业的安全稳定发展。

3.4 深化水利工程建设市场净化清理

针对当前水利工程建设市场存在的问题与不足,需要采取科学的措施对其进行净化和清理。首先,要严格控制水利工程建设市场的准入门槛,注重水利工程招投标环节的监管,通过提高透明度和严打工作来降低违规行为的发生。其次,加强水利工程建设质量监督管理从业人员的监管工作,整治市场中常见的“挂证”、“人证分离”等违规行为,确保质量监督管工作高效开展。最后,还要构建行业诚信机制,对于违规施工企业及失信人员进行有效惩处,由此达到净化市场的目的,为水利工程建设行业的长远稳定发展奠定坚实的基础。

4 结论

综上所述,质量监督管工作对于水利工程建设质量及其长远稳定运行有着十分深远的影响。为推动水利工程建设行业的安全稳定发展,相关从业人员要对质量监督管工作给予高度重视,并采取科学合理的措施加以改善,由此推动水利工程建设质量监督管理工作的科学有序开展。

[参考文献]

- [1]肖元博.浅谈水利工程建设质量监督管理的实践与认识[J].中国标准化,2019(08):161-162.
- [2]吕兴祥.水利工程建设质量监督管理中的问题及对策分析[J].工程建设与设计,2019(13):288-289+292.
- [3]赵厚岭.水利建设项目质量监管问题研究[J].决策探索(中),2019(11):29.
- [4]王文荣.水利工程建设质量监督管理的实践[J].吉林农业,2019(17):65.