

水利工程管理现代化与精细化建设浅析

李品星

广西城建咨询有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i2.1837

[摘要] 目前,我国水利工程行业的发展速度不断加快,水利工程项目数量也在不断增加,并且人们对于水利工程项目施工有了更加严格的要求,在这样的行业发展背景之下,需要水利工程建设企业在工作展开的过程中不断提升工程管理质量以及效率。现代化与精细化的管理模式对于保障水利工程整体建设质量有非常重要的作用,同时对保证工程项目的规范化运行也有非常重要的现实意义。基于此,本文对水利工程管理现代化与精细化建设进行了探索分析,并且给出了笔者自己的看法。

[关键词] 水利工程管理; 现代化; 经济化建设; 探索分析

对于我国来说,水利工程建设是关乎社会经济发展以及民生的重要项目,随着我国社会发展的速度不断加快,人们对水利项目的整体期望也在不断提高,国家以及政府对水利项目的建设给予了充分的重视。为了可以全面迎合现阶段我国社会经济以及国家的发展,需要对水利管理工作进行进一步的细化,并且将其与现代化的管理模式进行融合,从而使水利工程市场得到进一步的规划。水利项目的建设以及运行会直接关系到我国人们生活的整体质量,因此,规范其项目管理模式的重要性可想而知。

1 水利工程管理进行现代化与精细化建设的重要内涵

1.1 水利管理现代化的现代化

从现阶段我国水利工程发展的整体情况来看,已经进入到了一个新的阶段,水利管理现代化是整个行业未来发展的主要趋势,同时,应用现代化水利管理可以有效提升整体的管理质量以及服务水平。在展开水利管理现代化操作的时候,首先应该构建起科学合理的项目管理制度,此制度应该与我国现阶段水利工程行业发展的实际情况密切相关,在展开水利管理工作的时候,应该严格按照此项制度来进行。此外,水利的现代化管理在实际操作的过程中势必要与先进的科学技术相结合,并且要对水利工程的管理工作流程进行进一步的完善,从而实现对内部管理工作的改进以及约束。现阶段,我国科学技术的发展速度正在不断提升,因而水利现代化的管理模式也应该作出相应的创新,结合现阶段水利工程行业的实际需求,从而使得管理手段逐渐趋于完善,这对行业的整体发展有很大的推进作用。

从我国现阶段水利工程发展的实际情况来看,想要实现水利项目以及企业全面现代化,就应该从管理理念、管理体制以及管理人才方案的设定等等几个方面入手,对现阶段的管理制度进行多重完善以及强化,从而使彼此之间的关系更加协调。

1.2 水利管理的精细化

现阶段,我国水利管理工作在实际展开的过程中开始逐渐注重精细化管理模式的合理应用。顾名思义,水利工程的精细化管理,其主要强调的是“精细”一词,管理工作在

展开的过程中具有很强的综合性,往往会涉及到水利工程行业运行以及发展的方方面面,这就需要相关管理人员自身有较强的专业素质。水利项目以及企业的精细化管理工作会涉及到多个环节步骤,工程项目的管理过程中会涉及到大量的信息整理以及运用,如何对数据信息进行合理的而安排是非常重要的,构建精细化的工程管理模式可以使管理工作的展开更加系统化、科学化,可以有效提升管理工作的质量以及效率。对于精细化管理当中的“精”来说,其主要是指侧重于管理的高效性,尤其是水利工程管理工作中的重点环节,要求相关工作人员对其有透彻的理解;而对于精细化管理中的“细”来说,其主要是强调在展开水利管理工作的时候应该尽量做到面面俱到,从而使管理工作在展开的过程中尽量不会出现失误。

2 水利管理现代化与精细化的重要性

在展开水利管理工作的时候,应该对其管理现代化与精细化进行确定,对管理过程中的细节部分给予充分的重视,在基础性的工作前提之下强调管理工作的展开质量,并且要精益求精。水利现代化管理工作中在实际展开的过程中,常常是一环扣一环,只有保证管理工作各个环节的紧密型,才能够有效保证水利工程企业在市场中的竞争力。水利现代化管理工作中在实际展开的过程中更加重视与现代化科学技术进行有机结合,从而有效地保证传统水利管理工作中所存在的问题得到有效解决。对于传统水利管理工作来说,在实际展开的过程中,经常会出现管理制度落实不到位以及管理手段相对之后的情况,这在很大程度上降低了水利工程管理工作的整体质量,也是导致项目建设运行中出现问题的关键因素。现阶段,将精细化管理模式与现代化管理模式进行结合,使得管理工作更加制度化以及程式化,使其整体可操作性得到了有效的提升。

3 将水利管理现代化与精细化建设的结合措施

3.1 重视起对现代化管理技术的引用

想要有效的实现现代化管理,首先应该加大对先进的现代化管理技术的引进力度,水利工程是实施管理的工作行为,为了可以有效促进我国水利管理工作质量以及效率的

全面提升,管理工作在展开的过程中与要与现阶段社会发展的实际需求相结合,积极引进先进的现代化管理技术。现阶段,我国科学水平正在不断提升,这也为我国水利工程现代化管理工作的展开带来了很大的方便,例如计算机信息技术以及通信技术等等,我国各个领域都在积极与其进行融合发展,其在很大程度上提升了管理工作展开的水平。水利工程管理现代化与精细化结合的理念正是在这样的时代背景之下所产生的,想要实现现代化管理,就应该积极应用自动化、智能化以及网络化的管理手段。例如,在展开水利工程枢纽项目管理工作的時候,可以采用网络化的办公模式,并且要提升各部门之间的交流沟通力度,在管理数据的修订以及执行方面应该做出更加精细化的考虑,从而保证我国水利工程项目管理的整体可视化水平得到有效提升。在对网络管理平台进行建设的时候,应该集合现阶段水利工程企业发展的实际情况来展开,并且要建立起在线监督管理方案,对相关设备的运行情况以及水利项目建设的整体进程进行精准把控,并且在第一时间完成相关数据的输入以及输出,这样一来,当设备处于异常运行状态的时候,便可以在第一时间知晓,并且对其展开针对性的处理。

3.2 重视运行管理的现代化与精细化

运行管理是水利相关管理工作中极为重要的组成部分,在实际展开的过程中,往往需要对多方面的因素进行考虑,应该采用现代化与精细化管理结合的方式来展开工作,这是非常关键的,其主要体现在对水利项目工程的远程监控管理方上,主要包括以下几个方面:首先,应该建立起远程操作管理系统,然后应用监控系统对设备运行的整体情况进行及时的反馈,其主要包括工程项目建设运行过程中的视频资料、图片资料以及音频、文字资料等等,这些资料对管理工作的实际展开会有很大帮助。还可以应用远程视频技术,从而起到及时发现水利工程项目中问题的作用,同时还可以随时对异常运行状况进行远程操作,从而在一定程度上突破了传统管理模式的限制。其次,对视频监控系统进行完善。对于远

程监控管理模式来说,在实际应用的过程中一定会涉及到视频监控系统的應用,因此,要对视频监控系统的功能性进行全面的提升,这是非常关键的,视频监控系统可以精准的确定大坝以及闸门等水位的实际情况,对水利工程项目运行管理工作的展开会有很大的帮助。最后,还应该重视完善监测系统。传统的监测系统在实际展开工作的时候主要还是由人工对其进行操作,其整体效率较低。随着现代化与精细化管理模式的构建,对工程的变形量以及渗水问题进行了有效的监测,并且提升了监测数据的准确性。

4 结束语

综上所述,我国水利工程行业的发展已经进入到了一个新的阶段,传统的水利工程管理中经常出现的管理制度落实不到位以及管理模式粗放等问题得到了有效的解决,现阶段更加重视对现代化的管理技术进行引入,并且对运行管理精细化与现代化管理模式进行结合,有效提升了管理工作的整体质量以及效率,更加促进了我国水利工程行业的健康稳定发展。

[参考文献]

- [1]季海礼.浅析水利工程管理的现代化与精细化建设[J].建筑·建材·装饰,2014,21(21):84.
- [2]赵隆.水利工程管理的现代化与精细化建设探讨[J].建筑工程技术与设计,2018,32(27):2278.
- [3]郭淑辉.浅析水利工程精细化管理中的新思路[J].建筑工程技术与设计,2018,11(14):4089.
- [4]程世鹏,梁红.水利工程管理的现代化与精细化建设探讨[J].区域治理,2018,5(44):239.
- [5]甘小艳,邹彦.探究水利工程管理的现代化与精细化建设[J].建筑工程技术与设计,2018,17(29):2470.
- [6]申艳萍.水利工程现代化与精细化管理探讨[J].建筑工程技术与设计,2018,23(25):2560.
- [7]邓志远.关于水利工程管理现代化与精细化建设的探讨[J].环球市场,2018,1(28):349.