

水利工程管理现代化与精细化建设探究

马国锋

宁夏水利水电工程局有限公司 宁夏 银川 750000

【摘要】随着我国对于基础设施建设的不断重视,水利工程作为我国最为重要的基础设施建设之一,也变得更加现代化与精细化。而在水利工程整体建设的过程中最为重要的就是工程的建设管理。然而我国现阶段的水利工程管理上还存在着很多的问题。因此本文将针对水利工程管理现代化与精细化建设进行深入的分析与思考。

【关键词】水利工程管理;现代化;精细化

水利工程,一直都是我国最为重要的基础建设之一。国家对于水利工程建设的管埋也从未松懈。然而,现阶段我国对于水利工程管理的理念方面还存在着很多不够完善的地方。这也就导致对水利工程的建设和存在很多不好的影响。因此,本文将针对水利工程现代化与精细化建设进行深入的分析与思考。

1 现代化与精细化管理的内容

对于水利工程的管理来说,管理的内容主要包括日常的操作、运行以及维护等等几个方面。只有完整地完咸这几个方面的管理内容才能够保证水利工程的日常运营,从而发挥水利工程建设真正的意义与价值。对于水利工程日常的运营来说,主要包括以下几个方面。第一,对于水利工程运营过程中最为重要的,就是保证水利工程建设以及设备的可靠性安全性。这样也可以保证水利工程始终处于稳定运行的状态。其次,就是要保证水利工程的工程设备能够合理的运用。合理的运用是指能够将设备充分的发挥在日常的供水,防洪,灌溉以及环境保护等等方面。第三,就是要保证水利工程的设备能够正确的操作,这样不仅可以保证水利工程项目的运行工作效率,同时还可以预防设备的产生故障。最后就是要对水利工程项目进行合理的经营,并且不断地改善和中心运营设备,这样才能够保证水利工程项目的使用寿命。

对于水利工程项目的管理来说,我国现如今已经开始沿用现代化的管理理念。因此,如果想要满足我国现代化的管理理念,那就需要对水利工程工程的建设,进行一流,科学,先进的管理。不仅要提高水利工程设施的硬件设备,同时在管理理念管理方式以及软件设备上也要不断地提高。总而言之,就是要在不断坚持现代化精细化的管理理念的同时,还要不断地适应市场经济的变化,将二者融合,从而推行最适合水利工程设施的管理理念。

对于水利工程的精细化管理来说,必须要做到精细,精通以及细分每一项工作任务。将每一个具体工作都落实化、细节化。只有这样才能够做好每一项水利工程的管理工作,精益求精,让水利工程项目的运营达到最稳定的状态。对于精细化管理来说,主要遵从的管理理念就是精准、严格、细致。只有这样才能够不断地提高水利工程项目的管理水平。

2 现代化与精细化管理的方向

2.1 树立现代化的管理理念

对于水利工程的现代化以及精细化的管理来说,最重要的一个环节,就是要把传统的管理理念转变。并且要摒弃原有的思想,树立更为先进的水利工程管埋理念,从而推动水利工程项目的平稳运行。首先,国家现在对于所有的发展如何项目都秉持着可持续发展的理论,因此,在这种理论指导下,水利工程的建设和更应该,秉持着现代化的管理,不仅要顾及水利工程的经济状态,周围的生态环境以及社会效益等等问题。同时也不能摒弃水利工程原本的作用,即对于水资源的利用以及合理的分配。其次,要充分树立公众对于水利工程项目的安全意识。在日常的管理过程中,也要秉持着以人民服务为主,保障人民的生命财产安全,为第一位的管理理念。同时,对于水利工程项目的招标工作、监管工作以及验收工作都要秉持着完全公平公正公开透明的原则。只有这样才能够让水利工程建设市场变得更加规范化。

2.2 建立更加完善的管理制度

对于水利工程项目的管理来说,要秉持着更加科学、先进的管理方法与理念。这样不仅能让水利工程管理的工作进行得更加现代化、细致化,同时还能让水利工程日常的运营变得更加井井有条。在实施水利工程管理项目的过程之中,要综合当地的水利工程特点,河流特点以及沿岸的企业运营特点来规划水利工程项目管理的措施。在管理的过程中,要将每一个管理内容都进行细化,对每一个管理部门管理人员进行明确的工作标准的制定。这样不仅可以提高管理人员的工作效率,同时还可以减少管理过程中出现的漏洞。其次,还可以实行责任落实制度,将每一个岗位的责任都落实到部门落实到个人。这样可以帮助水利工程管理形成共同协作,相互监督的工作局面。在工作的过程中,企业也可以选择合理的奖惩制度。这样不仅能够调动员工的工作积极性,同时还能够吸引员工不断地提升自身的工作水平和工作效率。在实施奖惩制度的过程中,企业可以选择建立多级考核制度。这样不仅让管理变得更加地合理、更加地综合。同时还可以为企业呈递成立最为公平公正的考核结果。再将考核结果作为职工的收入分配的重要依据。这样对于管理人员的工作也起到了督促的作

用。

2.3 运行更加先进的管理技术

对于水利工程现代化以及精细化管理的过程之中,要拥有更加先进的管理技术及管理手段才能够更好地完成,对于水利工程项目的日常管理与运营。首先可以选择实现管理信息化。对于管理手段来说,信息化的管理现在已经成为流行趋势。将计算机技术接入到日常的水利工程管理中,不仅可以提高管理水平,同时还可以帮助水利工程项目建立自身的数据库。将不同的数据及时的疏导数据库中,一旦发生任何的紧急情况,就可以最快速度的产生相应的应急措施。同时,计算机技术介入到水利工程日常的管理中,还可以帮助水利工程管理变得更加自动化、现代化。通过这样的技术可以实现办公网络化以及决策智能化等等。这对于提高水利工程项目的管理水平来说是非常意义的。

其次,可以实现监控自动化。对于水利项目日常的监控任务来说,主要包括以下几个方面。首先就是对于水位,闸门等等关键位置的监控。对于这些位置的监控,要进行实时的数据更新为防汛抗洪工作提供可靠的数据支持。其次,就是建立智能的远程监控系统。在远程监控系统中,可以利用现有的计算机与网络技术,实施对于各个监控点的实时监控。并且对于传送回来的数据,音频图像等等资料进行及时的处理与整理,及时地了解水利工程项目的运行情况,避免发生突发情况。第三,建立完整的监测系统。在水利工程项目监测系统的建立过程中可以选择使用移动监测系统与定点监测系统相结合的方式。将检测得到的数据图像,及时地传送回计算机数据处理中心,并且根据传送回来的数据进行分析,对于整个工程项目中的渗水、变形、

裂缝等等情况进行及时的监测与补休。只有这样才能更好的保证水利工程项目的平稳运行。例如,图1就是一个完整的水利工程检测系统。

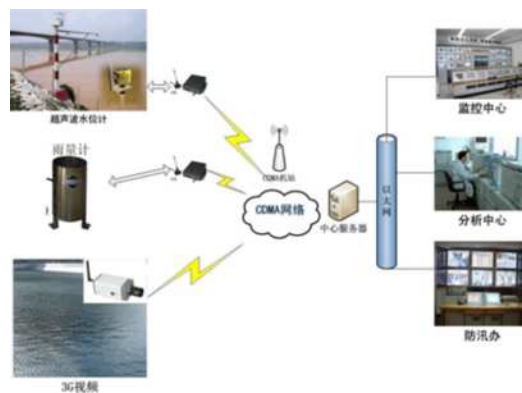


图1 水利工程检测系统

最后就是对于水利工程项目要进行定时的巡检养护。通过巡检养护系统,可以更好地控制水利工程系统产生的问题。并且定期地对水利工程项目进行养护,也可以提高水利工程项目的效率。让整体的管理措施变得更加地完整合理。

3 结束语

综上所述,我国现在的水利工程项目事业的发展已经变得更加现代化、精细化。在这个过程之中,是无数的水利工程方面的前辈夜以继日地付出与投入人才得到了现在的结果,我国未来水利工程项目的事业发展也一定会越来越好。

【参考文献】

- [1] 王金学. 水利工程管理的现代化与精细化建设探究 [J]. 环球人文地理, 2017(7).
- [2] 张良鲁. 水利工程管理的现代化与精细化建设分析 [J]. 科学中国人, 2017(21).
- [3] 王鑫. 第三十二届中国(天津)2018' IT、网络、信息技术、电子、仪器仪表创新学术会议论文集 [C]. 天津: 天津市电子学会, 2018.
- [4] 秦烨, 陈森, 王拓. 水利工程管理的现代化与精细化建设创新点分析 [J]. 科技经济市场, 2017(6).