

探究水利工程建设与标准化管理结合的有效路径

汪生宝

贵溪市水利局 江西 贵溪 335400

【摘要】目前在我国水利工程建设 and 运行管理过程中,存在着各种各样的问题,会对水利工程的质量和运行产生消极的影响。文章通过对现阶段落实水利工程实施标准化管理的必要性进行分析,阐述了水利工程建设和标准化管理结合存在的问题,最后提出了水利工程与标准化管理结合的有效路径。

【关键词】水利工程建设;标准化管理;有效路径

引言

水利工程标准化管理,在项目实施过程中发挥着至关重要的作用。现阶段,在进行水利项目建设管理过程中,相关管理人员要做好建设管理工作,才能充分发挥后期运行管理的重要作用,尤其是在水利工程建设过程中落实标准化管理,它能有效地改变我国传统水利工程建设存在体制落后、执行率不高的局面。和水利工程发展改革方向进行有机结合,实现水利工程建设和管理的有机统一。在水利工程发展过程中扮演着重要的角色,因此,现阶段必须要对水利工程建设和标准化管理的结合进行分析,具有至关重要的现实意义。

1 现阶段落实水利工程实施标准化管理的必要性

近年来,随着我国社会主义市场经济不断发展。水利建设和管理技术也得到进一步的发展完善,在水利工程管理过程中需要提高管理水平。通常情况下,对于水利工程建设来说,它是一项纯公益性的水利建设,很容易忽视建设过程中的运行管理工作,使得水利工程管理存在严重的弊端。水利工程在建设过程中能有效地提高社会服务功能的社会效益,实现水资源的合理配置。在工程运行管理过程中能保证水利事业不断向前发展,因此,必须要加大水利工程的运行和管理工作的^[1]。

2 水利工程建设与标准化管理结合存在的问题

2.1 水利工程建设与运行管理的交叉点不多

现阶段,在水利工程建设 and 运行管理过程中存在着一定的问题,由于工程建设和运行管理交叉内容不多,在施工建设过程中,水利行政管理部门和建设单位会进行相应的检查和监管,全面提高水利工程的施工质量。通常情况下,水利工程在施工建设过程中和工程竣工验收以后,多数建设项目为了项目成本的需要,会直接将建设管理转变为运行管理,常忽视水利工程建设动态监管工作,没有实施全面

的运行管理。忽视了工程建设中需要注意的具体事项,加大了工程建设的难度。与此同时,还会增加水利工程建设与维修成本。通常情况下,在运行管理过程中,由于没有参与水利工程建设,多数作业人员或者是运行管理人员,并没有对工程建设的全部内容进行了解,在很大程度上影响实际的运行效果,且在长期的运行管理过程中,没有和相关人员进行及时的沟通交流工作,使得建设部门和运行管理部门两者之间存在一定的脱轨^[2]。

2.2 水利工程规划中缺少建设与运行管理的结合点

在进行水利工程规划建设和运行管理过程中,由于没有建设和运行管理的结合点,忽视水利工程可行性研究工作,尤其是在进行方案设计、建筑施工等具体环节。忽视了上述环节对水利工程起到的积极促进作用,会整体影响水利工程的施工效率和经济效益,尤其是在进行工程规划过程中没有进行建设和运行管理的有机结合,会使水利工程建设工作和运行管理单独运作,这种方式会使水利工程规划,缺少科学性,在一定程度上降低水利工程建设合理性和可行性。这种在建设过程中出现的实际运行和设计方案存在的差别,会严重影响水利施工的建设质量^[3]。

3 水利工程建设与标准化管理结合的有效路径

3.1 做好可行性研究

在水利工程建设 and 后期运行管理工作中,针对两者之间存在的问题,需要做好可行性研究,才能使工程建设和标准化管理进行有机结合。在进行可行性研究阶段,需要对水利水电工程的可行性进行研究。对各项目的管理体制、社会环境等各项因素进行评价,才能在可行性研究过程中结合工程的良性可控性进行全面操作。首先要做好责任明细化,要严格的按照我国法律规范要求,在项目工程可行性研究过程中,对工程管理结构进行全面探究,做好初步确认工作,才能在后期管理过程中游刃有余,才能

落实工程责任主体,明确相应的管理人员的直接责任,为工程建设和管理奠定良好的基础。其次,在进行水利工程建设和管理过程中,必须要做好经费预算。对于水利工程来说,不仅包括工程建设所使用的投资资金,还包括运行管理过程的资金成本,尤其是在进行可行性研究工作中,必须要对相应的环节进行全面探究,做好计算和预测工作为工程管理和实施过程的相关内容奠定依据。避免经费短缺现象的出现,避免重建轻管。最后,需要落实管理安全化,在进行水利工程建设和管理过程中,必须要做好安全管理工作,将安全风险作为优先考虑因素。分析建设管理过程中可能存在的各类风险因素,做好风险规避的具体对策,才能有效的监管落实各项紧急预案^[4]。

3.2 严格管控工程设计阶段

在水利工程设计过程中,需要对水利工程建设的各项组成内容进行全面探究,落实标准化管理工作、保证高效设计的重要内容。在进行运行管理过程中要考虑到水利工程设计的主要原则,尤其是在进行工程设计过程中。考虑到工程运行管理工作的各方面内容,尽量满足运行的基本需求,现阶段在进行运行管理和设计管理过程中,必须要对水利工程设计环节的基础设计内容、实用性和经济性进行全面考虑,以此为基础,设计出切实可行的运行方案,成为施工建设和后期运行管理工作的重要基础内容^[5]。

3.3 完善施工建设阶段

在我国水利工程管理过程中,主要包括统一、分级和目标管理,主要是以国家水利部门作为核心内容,实现地方水利部门共同参与的管理模式。在水利工程施工建设过程中,要做到标准化管理的有机结合。首先,应该建立管理过程信息化,在进行技术

开发模式探究过程中,要结合水利工程实际情况,建立互动式的模式系统,使用各种信息进行有机交流,建立高度统一的管理模式,以信息技术作为水利工程信息化建设的主要依据,进而形成可视化的界面,做好建设内容动态分析工作。与此同时,还可以建立数据信息库和水利工程相关的建设内容,以模拟信息数据的方式进行全面存储将工程质量、进度、检验内容等各方面的因素都考虑在内,实现实时管控,为后期运行管理奠定基础。其次,在进行水利工程建设和标准化管理有机结合过程中,要建立日常化的管理模式,要考虑到施工建设特点对施工管理的难度复杂度、建设规模、活动等各项内容进行全面检查,做到安全检测。尤其在主要工程项目建设过程中,针对发现的问题要及时反馈,排除隐蔽工程存在的安全隐患,为工程安全运行奠定基础。最后,必须要做好验收管理工作,确保验收管理工作的规范性,在水利工程建设和管理过程中,要考虑到工程建设相关的各项内容,做好设备的安装和调试工作,在最大范围内将原始材料资料进行全面收集,为以后水利工程施工运行提供材料基础,保证水利工程能具备较高的运行效率。在进行运行管理过程中,还需要考虑到水利工程验收和核算工作,只有在水利工程竣工验收完成以后,需要运行管理人员做好相关的配合,适应工作,才能保证施工和运行有效对接。

4 结束语

根据以上文章内容,现阶段在水利工程管理体制改革创新过程中,必须要融合水利工程建设和标准化管理,无论是在工程建设的可行性研究阶段、设计阶段,还是后期的施工以及验收阶段必须落实标准化控制管理,规范相关人的行为,确保水利工程运作的安全性和可靠性。

【参考文献】

- [1]邱志章,朱连伟. 水利工程标准化管理信息化建设模式构思与实践——以浙江省为例[J]. 浙江水利科技, 2019,47(1):54-56.
- [2]舒展,唐少龙,郭庆冰. 水利工程建设与标准化管理的有机结合初探[J]. 江西水利科技, 2018,44(4):310-312.
- [3]蔡超. 试论水利工程建设与管理技术标准改革进程和形势[J]. 治淮, 2014,(9):45-46.
- [4]赵宇飞,王玉杰,金雅芬,等. 水利工程建设质量控制与管理标准化数字化技术研究[C]. //第五届中国水利水电岩土力学与工程学术研讨会论文集. 中国水利水电科学研究院%中国科学院数学与系统科学研究院, 2017:423-426.
- [5]刘海东,赵宏丽. 我国水利工程建设管理标准与国际标准化的相异和影响[J]. 黑龙江水利科技, 2018,31(3):72-73,75.

作者简介:汪生宝(1975.9),男,汉,江西贵溪人,毕业于南昌航空大学,本科,工程师,专业方向:水利水电。