

新时期水利工程建设管理创新思路的探索

王 鹏

蓝田县水务局 陕西 西安 710500

摘 要: 在全新的发展时期,有关部门正在大力推进水利项目的施工和建设。如今时期,水利项目是否可以获得良好的综合效益,关键在于水利项目管理受到影响的各个因素。所以,相关管理部门就应该根据水利项目的所有施工流程做好严格的监管,以此来促使施工部门能够承担起相应的责任和义务,防止水利项目出现严重的安全隐患。基于此,笔者将结合自己的经验,就新时期水利工程建设管理创新思路进行分析,希望可以为相关人士提供一定的参考和帮助。

关键词: 新时期;水利工程建设;工程管理;创新思路

水利项目施工管理工作的开展目标就是保障水利项目有着良好的施工质量,对于水利项目施工环节中有很大概率会出现的安全风险做出细致的分析,可以制定切实可行的措施,将问题一一解决,延长水利项目的实际应用寿命和运行年限。大规模水利项目在各行各业中体现着较为重要的作用,同时还可以为民众提供基本的用水保证^[1]。由此可知,加强水利项目的建设管理拥有着十分明显的作用和意义。为此,文章首先对新时期水利工程建设管理的意义做出分析,然后给出有效的创新措施,以供大家参考借鉴。

1 新时期水利工程建设管理的重要意义

水利项目是我国生产基础设施体系当中最为关键的构成内容,其本身的价值和意义就是为当地农作物提供充足的灌溉用水、工业用水甚至是居民用水等等,以此来保障每一个行业所运用的水资源都获得有效的优化,进而推动水资源达成集约化的使用^[2]。而在全新的发展形势下,水利项目也开始慢慢朝着大规模化的项目建设方面不断迁移,水利项目所应用的各种基础设施和设备更是获得了相应的更新^[3]。但最为关键的是,某部分水利施工部门却并未对施工工作进行严格的监管,这就致使水利项目在后续阶段的运行和使用环节中出现了较多的安全隐患。那么,没有获得有效管理和维护的水利项目有很大概率会受到严重的影响,导致其应用时间不断缩短,更甚至还会对周围民众的身体健康造成威胁,进而阻碍水利设施本身作用的完整体现。由此可知,对水利项目做好建设管理工作在如今时期确实有着尤为重要的实践意义。

2 水利工程建设管理的主要内容

2.1 招投标管理

在对水利项目开展建设管理的环节中,招投标管理(如图一)则是这当中最为关键的构成内容。水利项目有着十分繁琐的设计流程,对施工质量和人员的技术也提出了各种各样的要求,再加上水利项目非常容易受到当地地质条件和气候因素所带来的影响。所以,开展招投标管理工作,能够为拥有良好资质的企业提供更多的竞争机会,不止能够确保项目施工管理体现出明显的科学性,并且还可以对完善的市场机制进行充分的运用,真正达成水利项目施工管理的效益最

大化。

2.2 设计管理

设计管理(如图二)属于水利项目建设管理环节中的重要构成部分,其内容通常包含有确定设计部门、施工进展的管理等等。在对设计部门进行选择的时候,应该考察其是否具备良好的资质和专业能力,将考核体系彻底的落实下去,若是两个设计部门有着相差无几的资质或者是能力,就应该挑选信誉度更为优良、口碑更高的部门开展设计。对于某些大规模的水利项目建设工作来说,则应该通过招投标的手段来予以确定。

2.3 安全管控

安全管控是整个水利项目建设管理工作中的重点。安全管理所涉及到的内容并不只是对施工环节的规范性做好严格的管理,并且还应该避免项目对周围环境产生严重的危害,防止由于施工工作产生的废水或者是污染物的排放,让当地的生态环境受到不良的影响。

3 新时期水利工程建设管理的创新思路

3.1 加大水利工程质量监管力度

水利项目是否有着良好的质量,是否可以从源头上获得有力的保障,确实决定着水利项目后续阶段的运行效果或者是使用时长。有关监管部门需要对自己承担的责任和义务有一个清楚的了解,可以推动监管工作顺利的进行。并在这一前提下,组织监理人员和工作人员开展热烈的讨论,第一时间发现和解决水利施工环节中存在的诸多问题和弊端。水利施工部门应该对施工材料、施工设备甚至是施工技术等等做好有效的更新和优化,通过切实可行的手段来完善项目质量中存在的缺陷,防止水利施工环节中出现严重的质量问题。但若是想达成上述目标,相关人员就应该在对施工材料进行采购的时候,借助严格细致的方式检测到施工材料存在的质量问题,对于材料质量并没有达到相关标准的施工材料来说,就需要避免其流入到施工现场。最为关键的是,工作人员要根据较为隐蔽的施工部位做好细致的施工工作,以此来提高工作人员的安全防范能力,可以更好的对水利项目施工质量进行严格的控制,从源头上彻底解决水利项目中出现的



质量隐患。

3.2 高度重视水利建设施工安全风险

水利项目的施工现场应该投放一定的施工材料或者是大规模的机械设施,但这必定会为施工工作埋下较多的安全隐患。再加上,工作人员原本就要开展深基坑施工(如图四)、高空作业或者是其余各种类型的危险操作。所以,工作人员就应该对水利施工环节中有很大概率会出现的操作风险进行分析,借助有效的防控又或是监管工作,来保障水利项目可以达到预期的效果与目标。对于某些建筑企业而言,应该在固定的时间,组织工作人员加入到安全风险的防范培训活动中,如此就能够提高他们的防范意识,可以尽量减少他们受到伤害的几率,更好的推动建设管理工作顺利的实施工。有关养护部门则需要根据水利项目的各项规章制度做好合理的调整和改进,通过完善的管理机制,对工作人员进行严格的约束,保障所有工作人员都可以对自己承担的养护职责有着清楚的了解。水利项目在通过顺利的施工以后,养护人员就能够借助合理有效的养护方式,保障水利项目有着较高的安全性,避免水利项目存在严重的安全缺陷。除此之外,项目养护人员一定要遵守相关的制度和规定,不能随意调整养护方案,只根据自己的主观意识完成养护工作。

3.3 解决水利项目的施工成本

水利项目的施工成本和施工资源若是出现了过渡使用的问题,就必定会导致水利项目的总成本不断增高,还会对施工企业本身的经济实力造成不良的影响。所以,在全新的发展形势下,集约化的资源应用方式确实体现着良好的推广价值。并且,水利项目的建筑企业、监管部门甚至是工作人员等等都应该对资源节约有一个清楚的认知,明确其所具有的重要性,只有如此,才可以提高相关负责人对项目成本的集约化利用意识。水利施工部门的管理人员应该引导工作人员主动对各种先进的技术进行学习,能够依赖更加新颖的施工技术,节约大量的资金和成本,让水利项目内部的建设资源获得有效的优化。水利建筑企业应该对项目资源做好合理的优化与配置,但若是想达成此种目标,最为有效的方式就是应用各种先进的智能化手段。水利施工环节应该全程处在智能化平台提供的监督和管理下,那么项目资源就能够获得最大化的分配。项目管理部门能够对施工资料开展集约化的管理和应用,借助BIM模型的构建,对项目资源的实际损耗程度进行精准的判断,为水利项目后续阶段的施工提供有力的数据支撑。

3.4 招投标和设计管理的创新

在开展建设管理工作的环节中,招投标管理是对项目进行承包的有效方式。招投标的目的就是公开挑选水利项目建筑企业的资质,为其提供一个更加开放的竞争条件。但在以往的管理方式下,由于信息有着明显的不透明情况,所以就会导致某些有着充足竞争优势的企业不能顺利加入其中,

这就对实际的招投标效果造成了不良的影响^[10]。但在全新的发展形势下,互联网和信息技术早已获得了普遍的运用,此时相关负责人就能够将其融入在招投标管理环节中,建立一个更加公平、公正的良好平台,这对于信息可靠化和准确化的呈现,拥有着十分关键的作用。而对于水利项目的设计工作来说,以往的管理方式确实无法达到如今的项目需求,也不能对设计部门的进展或者是设计内容做好严格的控制。所以,就要求相关负责人对管理方式开展一定的创新,通过BIM技术的充分运用,增强设计人员的专业能力和业务水平,管理人员也能够联系三维立体模型对各种数据和信息开展细致的分析,这对于管理效果或者是管理质量的增强拥有着较大的帮助。

3.5 坚持以人为本的发展观

水利项目管理人员是项目建设管理工作的主导者和实施者,其本身专业能力和职业素养的优劣,必定会对建设管理工作的效果或者是质量产生某种影响。所以,相关管理人员不仅要学习各种理论知识,更应该增强自己的业务能力,只有确保管理人员具备良好的专业水平,才可以达成建设管理工作的创新。具体来说,应该从以下诸多方面开始着手:其一,水利建筑企业一定要对以往的管理机制进行优化,切实达成对人力资源的最优配置。其二,组织管理人员加入到严格的培训活动中,增强他们的防范意识和节约意识,让他们可以在实施管理工作的环节中,给予资源节约更高的注重。最为关键的是,若是想对建设管理工作进行创新,不止要具备大量的资金提供支撑,还应该对水利项目做好有效的维护和管理。

结束语:总而言之,借助文章分析可知,水利项目全新发展形势下开展的建设管理工作急需获得有效的优化和创新,利用水利施工监管或者是项目运行安全方式的创新,就能够增强水利项目的作用和价值,保障水利项目的施工资源获得最大化的节约和应用。所以,在开展实践的环节中,有关部门一定要时刻监督水利项目的运行情况和应用情况,第一时间发现水利施工或者是水利建筑项目中存在的诸多问题与隐患,能够制定出各种切实可行的措施,将上述隐患一一解决,只有如此,才可以推动建设管理工作顺利的开展下去,真正创新水利项目所应用的管理方式和手段。

参考文献:

- [1]车延琛.灌区水利工程建设管理存在的问题及对策[J].农业科技与信息,2021(24):122-123.
- [2]周守朋,辛京伟.水利工程建设管理中项目法人重点工作探讨[J].治淮,2021(12):27-28.
- [3]刘秋生,崔久丽.水利信息化建设中大数据的应用研究——评《水利工程建设管理信息化技术应用》[J].人民黄河,2021,43(12):167.