

浅议水利工程管理的现状及发展建议

李克鑫

新乡黄河河务局 河南 新乡 453000

摘要:水利工程成为现代化设施能够给国民经济的增长提供保障。但是在我国水利工程建设过程中,为了避免重大质量问题出现,还应该从工程质量管理入手,强化监管力度,准确查明在工程环节中存在的的质量问题,并采取相应的方法,在提高中国水利工程建设质量管理水平的同时,实现水利整体效益,从而推动中国的水利产业更好发展。

关键词:水利工程;管理现状;发展建议

引言:在水利施工的建设发展中,同人民生活水平存在着直接关系,所以提高水利施工质量管理水平,已成为政府有关部门所着重关心的工作内容。由于完善水利施工管理,不但能够显著改善工程施工的质量,同时也能够维护人民群众的利益,从而提高了工程的整体效益。所以,在市场竞争逐渐白热化的条件下,有关单位必须完善水利施工管理,从全方位着手,在确保水利工程建设质量的前提下,通过制订管理方案,把水利工程建设管理政策贯彻落实,进一步提升了水利工程实施能力,为当前水利工程建设夯实了基石。

1 水利工程施工特点概述

1.1 施工范围广

在水利工程施工建设项目中,工程建设内容相当广泛,包含的工程建设环节相当多,工程建设难度很大。所以在实际工地建设中,必须采用大量建筑建筑材料和机械设备,这为建筑工程产品质量提供严格标准。在工程施工建设过程中,将会受建筑施工现场的各种原因影响,而无法提高工程建设质量。因此,在水利工程施工建设项目中,有关人员必须针对建筑施工现场的实际状况进行准备工作,以优化建筑工程设计方案,为施工建设项目发展创造了必要条件。

1.2 施工地质境复杂

通常,水工建筑位置以河道附近居多,这部分地段不管是环境,或是水文地质条件都相对比较复杂,从而提高建造难度。要想确保水利建设工作的顺利开展,就必须先在周围设置围堰,将河流引导到指定的泄水工程中,再流入下游。在进行了水利工程导流工作之后,才能促进水利建设工作的顺利开展^[1]。

2 水利工程管理的重要性

2.1 水利工程管理有利于提高工程质量

在整个水利方面的管理工作中都应该有比较合理的质量管理体系,正是这样使得在整个管理工作过程中才

能够使得整个工作的效率都获得了提升。工程管理者也同样还需要配合相关主管部门对工程进行项有效的质量监控检测,从而使得整个工程的质量好坏严格的掌握在自己的手里,使得整个水利管理的质量以及效率的提升都获得了比较合理的提升,所以对水利工程管理者来说十分的关键。

2.2 水利工程管理有利于保证原材料质量

在整个工程建造的流程中,关于原材料的质量控制必须是非常的严密,而由于原材料也是影响整个工程的关键因素,所以唯有严格把关的原材料才能够让整体工程有所保证。所以企业必须根据规范做好定期的抽检,一旦抽取出的不符合要求的产品坚决不可以再应用到该项目上。这就要求了工程项目管理人员一定要尽职尽责地做好自己的本职工作,将所抽取的质量成果做好了记录,同时也要通过制作报告及时的汇报给了上级领导,由主管单位提供了最紧急的处理办法,通过质量抽查的方式就可以更高效的从根源上控制好工程的产品质量。

2.3 水利工程管理有利于工程验收

当工程建造完成正是投入使用的时候,必须要完成检验的任务,因此检验是保证质量的最后一个关键的步骤,在最后的检验阶段中,必须要对施工中最关键的问题及最不容易考虑到的问题进行一个全面的考察。只有做好上述点能够使整个工程的品质获得充分的保证,使得水利工程不但可以获得国家认可的检验标准而且可以使水利工程本身的品质过关为人民提供很好的用水服务^[2]。

3 水利工程管理现状

3.1 水利工程管理机制不健全

由于当前的我国市场经济正在不断的蓬勃发展,企业科技管理水平也在不断的提升着。而这也就导致了,在企业如今各领域都在不断发展的大背景下,原有的企业管理机制也会显的越来越滞后,而且由于原有的市场经济管理机制也早已赶不上了企业现在的发展步伐,

从而导致企业管理工作中也就出现了一些难题。在现代水利工程管理中,对于质量的管理以及有关责任人,如不能落实,对于工作时间也就不能够合理科学的进行分配。发生问题的时候,就将问题扔给手下人解决。因为员工的管理意识和执行力的缺乏,导致在工程管理的过程中出现了安全事故。

3.2 缺乏有力的资金和技术支持

我国水利建设目前存在的困难主要在经费上得不到合理有效的保证。因为没有经费的支持,导致项目的技术含量得不到合理的提升。在水利管理上,通过科技高效的控制不但可以大大提高控制的质量同时,还可以使工程的整体品质得以有效的改善,所以必须要有效的提升对水利的管理。不过,由于目前管理方法缺乏科学技术的支撑,这样也很容易导致工程控制的质量不能提高、或者水利工程的总体质量也不能有效的保证^[3]。

3.3 缺乏运行管理意识

目前,我国的不少工程已投入使用,在运营的过程中,不少工程质量问题逐步显露出来,其中不少工程质量问题正是由于施工过程中和运营过程中的疏于管理造成的。部分水利工程项目的建设者和管理人员并缺乏完善的质量管理意识,在施工过程中并没有对施工现场的质量监督管理和质量评估,但项目竣工后由于没有及时建立健全的技术维修队伍,导致许多项目因为维修处理不及时而停止使用,给国家资产带来了很大的损失。

3.4 水利工程施工现场缺少实效性

在水利实施工程中,将施工现场作为其所有实施工作的主场地,但由于对场地控制和现场作业管理的缺乏科学性和实效性,降低了水利施工现场管理的效率。施工现场用电管理非常关键,因为如果长时间内不能严格按照有关规范来实施管理,造成了电力安全事故频频出现,不但会对工程现场工作人员的生命安全带来严重威胁,而且还会影响到整个工程的现场施工效率^[4]。

4 我国水利工程强化管理的措施

4.1 转变管理观念

水利工程的质量管理工作同时也需要转变传统管理观点,在观念上做到与时俱进:(1)工程管理者必须要冲破传统管理观点的局限,把水利工程的管理重心转到水利的质量管理上去,以明确质量管理的重要意义。(2)工程管理者本身也要具有相应的开拓创新精神,在日常的施工管理过程中,学习并运用经济、法制和行政手段等各种方法,开展水利工程管理。(3)管理者首先要加强自学,不断汲取新时代下的较为前沿的工程管理知识,然后再结合的实际施工特点,采用较超前的工程

管理观点,并选用较正确的管理方式;(4)管理者还必须确立生态管理的基本理念,在加强水利管理工作的同时,注意对周边天然生态环境的维护,从而最大程度的减少了水利建设对周边自然生态环境的干扰。此外,管理者还必须在中国传统的防灾减灾的水利建设理念的基础上,进一步加强环境治理的理念,进而确立了水利建设与自然环境之间的可持续关系的科学管理思想。

4.2 完善施工管理体系

为了完善水利工程建设管理制度和监督制度,水利工程有关管理人员必须根据自身发展和市场变化,制定相应的约束机制^[5]。同时,他们还应参考员工的意见,以确保他们的系统可以有效实施。同时,为加强监督,有必要引入合理的奖惩制度,并对严格履行职责的职工采取一定的薪酬措施。相反,对没有认真对待任务并犯某些错误的员工要采取适当的惩罚措施,以有效限制员工的不良行为,使其能够遵守规则,必须对违规行为进行调查,并全面提高施工管理效果。

4.3 做好合理成本控制,增加水利资金投入

当地政府针对水利工程项目必须做好前期的设计工作,特别是在建设项目的初期,工程施工人员和管理者既必须具有成本能力,同时又必须兼顾经济社会效益,以降低地方政府部门的压力,从而增加地方政府部门对水利工程项目资金的投入,管理者力争使这些建设项目资金顺利投入使用,管理者也力争使这部分资金正常使用,从而不会产生铺张浪费的状况。施工项目在招标之前一定要编制好清晰的施工项目预算,包括费用控制目标等,这将给施工的实际进行提供很多的参考和依据,在招标的阶段中应采取公开、透明、公正的招标管理方法,对施工费用实行进一步的管理,从而避免施工项目存在投机取巧的问题。

4.4 做好工程预算,加强工程造价控制

项目主管部门要做好工程造价控制,对项目实施全面控制与预算,确定建设过程中的经费使用情况,并要通过各项技术手段保证建设成在工程造价管理范围以内;在选用建筑材料的过程中,企业应该选用性价比好的建材,并提出最适宜的采购计划,以达到项目设计的需要,从而有效减少了采购环节的成本费用,同时建筑公司也应该了解市场建筑材料价格的现状,以准确掌握建筑材料市场价格的变动,有效控制项目流向,保证采购环节建筑材料的价格最低化,提高采购计划的正确性,从而提高项目的顺利进行^[6]。

4.5 加强水利工程质量

良好的水利工程施工质量,对水利工程产生长久的

经济效益重要的保障。所以,所有参加水利工程建设项目的企业都必须强化对水利工程质量,应把质量视为工程的主要责任和标准,并在建设项目中采取了专业化标准化质量控制手段,从而提高质量。在工程建设质量管理中,不但对工程建设质量实行控制,还对物资供应、建筑服务、监理以及工程建设管理都实施质量控制。在各部门加强水利工程质量过程中,应按照以下几个方面提升工程质量管理效益,一是参与水利工程建设各个部门,应认真详细的进行施工计划编制,并将水利工程施工计划作为施工的核心。此外,在开展实施计划编制中,各负责单位针对实际需要作进一步的研究,掌握实际状况和有关要求编制详尽的方案,使实施方案表现出科学性和合理性;二是把国家质量管理责任制精神贯彻到质量管理中,根据工程在不同时期的施工情况提出了具体的质量控制目标,并将工程项目按照小组为单位,确立以项目负责人为质量管理核心,按照质量管理任务将质量管理任务落实到具体工作中^[1]。在详细的质量管理任务中,通过质量管理责任制可以严格把控工程质量,同时根据质量管理结果,为对应的小组提供物质奖励,进而调动小组的工作积极性;三是将信息化工程管理积极的纳入到工程质量管理工作中,进而有助于我国水利工程质量管理工作质量和效率的提升。

通过引入管理经验与先进管理技能,能够使水利工程的管理水准提高。随着计算机技术的广泛应用,科技的水平不断地向前发展,在水利领域中,更多的先进仪器与设备正在发挥出无法忽视的巨大功能,在目前的水利事业中,由于大多数水利单位都已经通过信息化技术来实现现代水利工程项目管理工作,而目前的水利管理方式较为简单,往往无法进行变通,或者面对突发状况无法采取相应的处理对策,所以需要积极引进外国先进管理经验,并针对中国现实状况来加以革新,从而使中国水利管理体系可以更加适应中国当前的水利发展需要,以便更好地支持中国水利事业的向前发展^[2]。

4.6 生态管理措施

工程建设地点必须是相对稳定的,但在此过程中必

须消耗巨大的技术资料,投入巨大的建设费用,同时也必须具有高度的施工协作性,建设周期也较长而且会遭受外部各种因素的影响。所以一定要制定相应的环境控制政策,从工艺环境和物质条件等方面着手,制定出富有可行性的环境控制政策,使得工程实施中的各种自然资源可以进行科学合理的选择和使用。必须高度重视生态环保工程,以减少由于施工行为而对周边自然环境所造成的严重破坏或污染。如水利工程建设后将带来大量的工业生产废渣和污水等,因此必须有效的对这些废渣和污水加以合理的处理,以减少污染的工业废渣、污水等对周围环境所造成的破坏和危害^[3]。

结语

综上所述,在工程项目的实施过程中,要在积极建立更加系统化的施工质量监督机制,在完善质量控制目标的同时,提高全面管理与保障措施,以保证人民能够全面认识到管理工程项目的重要意义,并意识到现状,以有效提升工程管理能力并持续地健全工程管理机构,同时,进一步提升工程管理人员的综合素养并及时加大资源投入,做到物尽其用,为国家的水利发展增砖加瓦。以此提高精细化管理,同时为后期水利项目管理实施提供完善的条件。通过新技术、新方法促进水利项目管理的提高,推动水利工作的可持续发展。

参考文献

- [1]王加喜.当前农村小型农田水利工程管理的发展[J].建筑工程技术与设计,2017(28):1460.
- [2]潘志明,郑博武.我国水利工程管理现状及发展趋势探析[J].河北水利,2019(02):24-25.
- [3]石晓剑.浅析水利工程施工质量管理的有效途径[J].农业开发与装备,2021(10):154-155.
- [4]张鑫鑫,宁荣杰.水利工程建设管理中存在的问题与对策研究[J].中国设备工程,2021(20):222-223.
- [5]符太玉.农田水利工程建设管理现状与对策分析[J].农业工程技术,2018,38(32):41-42.
- [6]曾玉玲.农村水利工程管理现状及改进措施研究[J].农村实用技术,2019(01):75-76.