

解析水利工程建设管理的创新思路

于 强 侯玲妍 马元奎

山东省威海市文登区水利事务服务中心 山东威海 264400

山东省威海市文登区水利事务服务中心 山东威海 264400

山东省文登市地基工程公司 山东潍坊 264400

摘要:我国工程建设事业不断发展下,将会出现多样化的改进方式和更有效的优化模式,作为水利工程建设管理人员,应重视自身工程建设管理能力的提升,进而为水利事业提供优质的管理服务。水利工程建设管理是近年来水利事业的重要研究方向,这样的研究特点使得工作人员在水利工程建设管理的过程中,需要对新型的建设管理方式和水利工程改进模式进行探究和创新,方能增强水利工程建设管理水平。

关键词:水利工程;建设管理;创新思路

引言:

水利技术的创新是提高水利管理水平的基本保障。水利是经济发展的关键所在,做好水利管理工作可以充分发挥出水利对于经济发展的推动作用。所以水利管理部门必须根据实际管理情况,将创新后的先进水利技术运用于水利管理实践当中,通过全新的水利技术提高水利管理的水平,为我国经济的可持续发展提供相应的支撑。

1 水利工程建设管理的重要性

1.1 有助于降低水利工程的施工风险。

建设单位牢固树立水利安全发展理念,强化安全红线意识,严格落实安全生产责任,认真履职尽责,确保水利安全生产各项工作落实到位,坚决遏制重特大事故,事先做好相关的水利工程现场施工建设管理工作,能够确保施工现场的施工处于一个相对安全的状态下进

行施工建设,在一定程度上可以确保所建设的水利工程项目建设具有更高的质量和更安全的施工保证。

1.2 有助于降低建设单位的施工成本。

水利工程建设管理工作需要将工程施工中的重点资源和关键资源进行最大利用率的改进,建设单位可以通过将资源进行整体优化^[1],从而确保建设单位花费较少的水利工程施工成本,进而提高水利工程建设的高质量保证。

1.3 有助于提升水利工程的施工效率。

水利工程建设中最重要的是工程建设的安全,如果水利工程的安全得不到保障,施工人员在实际施工时会出现恐惧和不安,将会影响施工人员的实际配合能力,从而严重影响水利工程建设实际施工效率,进而使水利工程的实际建设质量出现大打折扣的现象。因此,建设单位做好水利工程建设管理的工作,能够提高实际施工人员的配合默契度,有助于提升整个施工团队的凝聚力和施工效率。

2 水利工程建设管理现状分析

2.1 施工质量无可靠保障。

农田水利工程项目在启动施工后,所涉及的环节众多,不同环节的施工技术工艺水平都可能影响到整个工程的建设质量。工程中一些项目的施工人员技术专业水平低,从业经验不足,在应对不同施工环境与操作异常情况方面能力不足,这些问题将大大降低施工进度,为施工质量带来一定的风险隐患^[2],无法保障工程质量达到标准,可能增大投运后的维护经济成本,缩短工程生命周期。

2.2 提高组织施工建设有效性。

通讯作者简介:于强,1978,男,汉,山东省威海市文登区,中级,省委党校函授本科,山东省威海市文登区水利事务服务中心,水利工程管理,邮箱:1029813921@qq.com,邮编:264400。

作者简介:

侯玲妍,1986,女,汉,山东省威海市文登区,工程师,本科,威海市文登区水利事务服务中心,水利工程管理,邮箱:649939707@qq.com,邮编:264400。

马元奎,1973年6月,男,汉,山东省潍坊市临朐县,工程师,本科,山东省文登市地基工程公司,水利工程施工、工程造价、招投标,邮箱:393746806@qq.com,邮编:264400。

为解决水利工程建设秩序混乱这一问题,需采取标准化管理措施,营造和谐的施工氛围。因为标准化管理内容精准、细致、全面,所以在水利工程建设中实操性及指导性较强,能在施工建设前化解管理方、施工方、设计方、监理方的矛盾,为工程建设活动顺利展开奠定基础。通过化解承建矛盾且统一战线的方式提高施工组织建设有效性外,将标准化管理与水利工程建设活动有机结合起来,还可保障标准能渗入施工建设各个环节,营造一体化、精准化、过程化的施工质控氛围,这利于及时处理水利工程建设非标准化问题,确保施工活动能始终位于正轨,继而提高水利工程组织施工的有效性。

2.3 安全管理存在高风险。

农田水利工程的建设地点可能处于恶劣地质环境中,不利于施工的正常推进,而且由于施工参与人员较多,常出现安全突发状况,人员生命和财产安全风险值较高。在具体的项目建设管理中,施工人员接受安全教育次数不足,安全意识不强,对于突发事件的应急处理缺乏必要的机制保障,影响到整个农田水利工程的安全。

3 水利工程建设管理的创新思路

3.1 坚持遵循落实科学管理原则

农田水利工程建设管理应坚持科学发展理念,遵循并落实科学管理原则。首先是坚持以人为本理念,工程建设不能缺少人这一核心,工程全过程都应探索人力资源优化方案,要通过制定科学制度、应用先进技术来降低人员劳动强度。其次是实施合同化管理,应在合同中明确工程参与各方的责权,以合同的法律效力约束各方履行管理责任。第三是强调标准化管理,工程项目必须依据国家及行业标准完成建设,工艺参数要达标,设施设备管理要达标,工程养护也要求达标。第四是创新信息化管理,在信息化时代背景下,农田水利工程建设应主动适应信息化要求,构建工程管理数据系统并进行信息分析^[3],引入智能管理手段和技术设备,提高工程管理效率。

3.2 加大资金投入,推动技术创新

为提高我国的水利管理水平,我国的政府部门应当加大资金投入,让财政成为水利管理的后盾。对于水利技术创新人员也应当进行相应的奖励,并且各地的政府应当根据所处地区的实际情况制定出相应的提升水利管理水平的政策,针对排放污水量较大的企业应当重点检查监督^[4],保证污染排放控制在合理水平之内,以此实现我国水利管理水平的提升。

3.3 设置有效的评标决标标准

为了设置有效的评标决标标准,有关部门需要建立健全招投标流程,在招投标的体系中添加评标决标的具体标准、方法以及工作程序。在实际的招投标活动中,大力推行合理化的低价中标,严禁恶意低价中标行为的出现,严格打击工程转包和工程违法分包行为,有关部门需要加强对招投标代理机构和评标专家的科学化管理,并通过建立相对规范的评标决标标准,可以有效地提升招投标活动的公平性。

3.4 提升水利工程标准化建设管理水平

从标准实施的角度来讲,水利工程建设单位必须贯彻落实相关标准,还需接受主管部门的监督,在施行管理标准的同时要学习水利行业方针政策,通过标准信息公共服务平台了解最新的内容,在此基础上进行培训,确保水利工程建设单位能将施工标准渗入各个建设环节,同时做好跟踪反馈工作,目的是关注并评价标准的实效性,为及时剔除无用标准给予支持;从系统性管理的角度来讲,水利工程要在建设中健全保障机制^[5],为新产品、新材料、新工艺、新设备及新技术依托标准化管理机制涌进水利工程建设现场铺平道路,在资金保障、人力保障、设备保障、技术等保障性条件支撑下提高标准化管理质量,加之监督、奖惩、考评等管理举措解决标准化管理与水利工程建设结合滞后、低效、效益欠佳等问题,继而挖掘水利工程标准化建设管理潜能。

3.5 深入加强工程建设质量监管

农田水利工程建设管理要始终将施工质量监督管理作为重点,主动增压,建立对质量监管工作人员的考核评价机制,推动监管落实。要管控好生产材料质量,梳理材料采购、接收、使用等流程,确保每一环节不出差错,做好品质检测与安全评估。要加强施工人员队伍管理,施工人员应认真接受施工技术培训,提高施工技能,自主实现对工艺质量的把关^[6]。施工人员之间可围绕典型施工问题进行讨论反思和总结提高,保障工程建设取得更高质量。

3.6 创新水利工程标准化建设管理方法

为使水利工程建设与标准化管理结合效果更优,需在工程建设技术变革的基础上丰富标准化管理举措,尤其要将信息资源转化为标准化管理动能。例如,水利工程可在重视管理资料搜集、存储、共享、开发的基础上应用大数据技术,对水利工程建设趋势、难点、特征等方面进行分析,在此基础上对管理标准的可行性、契合度、针对性、效益化等方面加以判断,其目的是在推行国家级标准、行业标准、地方性标准的前提下为制定工

程性标准、项目性标准提供依据,使标准化管理前置性更强,能引领水利工程做好项目开发、现场勘察、技术选择、过程性质控等管理工作,同时解决水环境污染、水资源开发等重要问题,继而提升水利工程建设与标准化管理结合的水平。

4 结束语

综上所述,水利是社会发展的基础性建设工程,并且水利工程建设在我国经济发展的过程当中也占据了重要的地位。水利工程的作用已经由传统当中的单纯灌溉作用,进一步发展成了包含保障城镇居民提供生活用水功能在内的作用。所以做好水利管理对于推动我国城市化发展具有非常重要的意义。当前我国的水利工程建设已经得到了极大的发展,并且在工程建设的过程当中也不断地出现了新技术和新设备,根据水利工程建设的要求,水利技术也在不断地创新提升。借助水利技

术的提升推动水利管理水平的提高已经成为当今水利工程建设的关键。

参考文献:

- [1]王建珍.小型农田水利工程建设管理问题及对策[J].农业开发与装备,2021(01):72-73.
- [2]秦雪红.如何深化水利技术创新提高水利管理能力[J].科技经济导刊,2020,28(09):232.
- [3]李红臣.我国农田水利工程建设与管理存在的问题及对策[J].乡村科技,2020,11(31):116-117.
- [4]周德敏.小型水利工程建设管理存在的问题及对策[J].住宅与房地产,2021(03):188-189.
- [5]李健龙.水利技术创新对提高水利管理的作用分析[J].智能城市,2021,7(01):81-82.
- [6]杨允斌.水利工程建设质量管理常见问题及对策[J].工程技术研究,2021,6(02):165-166.