

基层水利工程管理策略探析

王建凤

盐城市盐都区水务局大纵湖水务站

DOI:10.32629/bd.v3i10.2766

[摘要] 水利工程是社会经济稳定增长的重要组成部分,面对社会主义基础设施建设带来的挑战,大量新技术和新工艺应用其中,对于新时期的基层水利工程建设管理提出了更高的要求。基层水利工程施工活动有序开展,加强工程管理显得尤为关键,有助于实现资源合理配置,打造高质量的基层水利工程项目。本文就基层水利工程管理进行分析,针对其中的不足,选择合理策略推动水利工程管理创新。

[关键词] 水利工程; 管理创新; 责任体系

水利工程关乎社会民生,在施工活动开展中,为了保证工程质量和安全,需要根据实际情况制定合理有效的管理措施。这就需要考量施工单位的资质,技术水平和人才配备符合要求,只有这样才能打造高质量的水利工程,在激烈竞争中占据更大的优势。故此,基层水利工程建设和管理中,应该寻求合理的管理措施,结合相关标准和要求,全面落实到实处,提升水利工程建设质量和效益,以求推动社会和谐稳定发展。通过对基层水利工程管理相关内容分析研究,改善现有的不足,为后续相关工作奠定基础。

1 基层水利工程的特点分析

水利工程是社会主义现代化事业建设的重要内容,主要是对水资源合理搭配,防洪抗旱,满足农业生产用水需要,其重要性不言而喻。在基层水利工程建设中,涉及到类型多样的水工建筑,包括水库、溢洪道、大坝、水闸和渠道等,需要加强施工管理活动,提升水利工程建设质量。就基层水利工程特点来看,表现在以下几点:

1.1 综合性

3.2 实施资料分类管理

在建筑工程项目中包含了诸多小型项目,直接增加了建筑工程项目资料整理的复杂程度。在对此问题加以解决的过程中,最关键的就是要在管理工程资料的时候科学合理地进行分类整理。这样一来,不仅可便于查询,同样能够强化管理效果,以免遗漏或者是丢失材料。在整理期间,应结合工程项目具体情况开展整理工作,有效规避后期查询中出现的问题。

3.3 收集并记录施工技术资料

详细记录建筑工程项目涉及的施工技术,主要的目的就是确保工程施工质量满足标准要求,方便后期对存在问题的查询。为此,针对建筑工程项目施工技术有效收集和整理十分关键。在这种情况下,需合理安排专业工作人员负责收集与存储,且要求收集人员具有较强的专业能力。若建筑工程项目的资料整理出现错误,需立即采取补救措施,以强化工程项目材料完整,并在完成后向专业部门递交并接受检查。落实建筑工程项目期间,会涉及诸多类型的施工材料,特别是水泥与钢筋等相关材料,所以要收集水泥与混凝土的合格证书,为建筑工程项目的资料管理工作开展提供必要保障^[7]。

3.4 定期组织施工资料管理工作人员参与技术培训

社会节奏的加快,直接增加了人们的压力,很多人均进城务工。但因农民工的技术水平偏低,所以始终在工地工作,综合素质水平偏低。在这种情况下,需要积极开展建筑工程资料管理工作人员素质教育工作,定期组织并开展技术培训并实施针对性的考核,使其资料管理意识水平不断增强,以提高建筑工程项目的资料管理规范化。

4 结束语

基层水利工程自身具有较强的综合性特点,应该充分契合不同区域的地质条件和气候条件,编制合理的施工方案,以便于同区域内的水资源情况相契合^[1]。故此,在基层水利工程规划设计中,应从全局角度来分析,考量后期可能出现的问题,及时调整和优化方案,保证后续施工活动高质量展开,提升工程建设效率。

1.2 复杂性

水利工程类型多样,不同工程功能不同,在具体的水工建筑物建设中,由于无法充分把握自然条件,施工存在一定的盲目性。后期水利工程建设投入使用后,需要在自然环境下运行,会受到不同程度的影响,如水流冲刷、浮力和渗透力作用影响,致使水工建筑物运行条件较为复杂。

1.3 影响性

基层水利工程建设中,需要大量人员修建水工建筑物,对自然环境的资源合理调配,对区域经济和社会发展影响较大,尤其是江河湖泊和其他的自然生态景观的影响,这些影响有积极的,也有消极的。故此,在基层

综上所述,建筑工程资料能够客观地记录工程项目质量,在工程管理中占据关键性地位。通过工程资料可将项目实施状况切实反映出来,并为竣工验收工作的开展提供必要帮助。然而,在施工建设中,建筑工程资料管理很容易出现诸多方面的问题,对项目进度以及质量均产生了不利影响。在这种情况下,施工企业必须要科学合理地采取提高技术资料管理效果的措施,在多个角度改进建筑工程资料管理工作的效果。只有这样,才能够全面规范建筑工程的技术资料管理工作,推动工程项目建设的顺利进行。

[参考文献]

- [1]陈林.评价建筑工程资料管理常见问题及规范管理方法[J].中国房地产业,2019,(19):107-109.
- [2]白雪.建筑工程资料管理常见问题及规范管理措施探讨[J].建筑工程技术与设计,2019,(18):3452.
- [3]颜广雅.规范建筑工程资料管理促进工程质量监督管理[J].低碳世界,2019,9(8):214-215.
- [4]谭丽霞.建筑工程档案资料管理的常见问题及解决对策[J].建筑工程技术与设计,2019,(15):627.
- [5]施秀凤,李霞.建筑工程资料管理中存在的问题及改进策略研究[J].建筑工程技术与设计,2019,(19):5668.
- [6]施秀凤,李霞.建筑工程档案资料管理中的问题及措施分析[J].建筑工程技术与设计,2019,(19):3939.
- [7]黄瑞星.建筑工程竣工资料管理中存在的问题及其改进策略研究[J].建筑工程技术与设计,2019,(17):6108.

水利工程建设中,应综合评估影响性,制定合理有效的技术措施予以实践,最大程度上消除不良影响^[2]。

2 基层水利工程管理中的问题

当前基层水利工程建设中,管理工作是指导各项工作顺利进行,满足工程质量和技术要求的关键所在。但是,从实际情况来看,工程管理工作执行力度不足,在实际中落实效果较差,原有作用发挥不充分,极大的影响到基层水利工程施工质量和效率。

2.1 管理责任模糊不清

在基层水利工程管理工作开展中,由于工程涉及到众多环节,不同环节复杂的不同部门,各个部门之间的管理责任模糊不清,沟通不畅,导致各项工作无法顺利展开。水利工程建设中,需要根据实际情况合理配置技术人员,将责任落实到实处,但是部分人员之间相互推诿,影响到工作效率,甚至为工程带来严重的质量和安全隐患^[3]。

2.2 施工管理体系不健全

在基层水利工程施工开展中,由于配套的施工管理体系不健全,后期施工中不可避免的出现。施工期间受影响因素众多,缺少合理有效的管理模式和制度体系,权责落实不充分。具体管理中,管理工作敷衍了事,阻碍管理工作有序进行,整体的工作效益下降。此外,对于施工过程的管理责任划分不清,相互推诿,导致管理工作质量下降,影响到整体的工程效益。

2.3 施工过程管理不充分

基层水利工程施工过程管理十分重要,主要是由于施工周期较长,各个环节联系密切,任何一个环节出现问题,都将影响到整体施工质量和安全^[4]。工程建设中需要大量的材料、设备和人员支持,如果管理工作落实不充分,可能会出现材料浪费、设备损坏和人员积极性不高的问题,对工程整体质量和安全带来不良影响。需要注意的是,当前我国基层水利工程建设中,一个典型的问题则是工期延误,是由于管理部门未能严格履行自身职责,导致各项工作顺利展开^[5]。同时,工程预算超支,工程承包后,未能对各个阶段资金和运转活动合理安排,或是出现资金周转困难的问题,带来不同程度的资金浪费,影响到工程整体建设效益。

3 基层水利工程管理策略创新

3.1 加强工程材料质量检查

在基层水利工程建设和管理中,影响工程质量的因素众多,一个最为典型的当属工程材料。基层水利工程建设需要大量的材料支持,而材料的质量控制是否合乎要求,直接关系到整体施工质量和效益。故此,在施工前,需要工程利益方积极参与其中,选购性价比高的材料,并对材料质量和性能严格审核验收。材料需要具备出厂证明、合格证书,保证材料无破损、完整。进入施工现场的材料,应该在现场管理人员监督下按需取用,强化检测机构职能,检验合乎要求后方可运输到施工现场。施工前,加强质量控制,对于未能按照要求进入现场的材料,禁止使用。只有做好材料质量控制工作,才可以为后续施工活动顺利展开打下坚实基础和保障^[6]。

3.2 构建完善的技术管理体系

基层水利工程管理工作的顺利,很大程度上取决于配套的管理体系是否健全,这就需要水利部门根据工作需要建立完善的技术管理体系,促使各项工作有章可循,规范化和标准化展开。提升管理人员的专业能力和职

业素养,合理配置资源、人员,提升水利工程施工效率和质量。尤其是当前激烈的市场竞争环境下,建立科学合理的技术管理体系,改善传统管理模式不足,提升管理水平。在此基础上,充分掌握施工进度和施工质量,制定合理措施来预防客观因素带来的不良影响,在规定期限内完成施工验收活动^[7]。此外,技术管理体系并非是一成不变的,需要动态优化和完善,丰富施工经验,一旦出现问题可以第一时间解决,只有这样才能保证水利工程质量与安全。制度的建立,应符合国家法律法规和政策制度,确保施工技术灵活运用,打造高质量的水利工程项目,带来更大的经济效益和社会效益。

3.3 灵活运用先进测量技术

其一,基层水利工程施工质量控制,一个重要内容是做好前期勘察准备工作,灵活运用RTK技术,在水利工程施工管理中灵活运用,测量工作顺利进行,收集和整理施工区域的勘察信息,为编制施工方案提供支持。由于基层水利工程涉及到众多内容,环节复杂,受到施工环境所影响,可能出现安全隐患,阻碍施工活动顺利展开。常规的勘察技术存在一定弊端,所获取的数据信息可能不全面,数据误差影响到勘察质量。通过RTK技术应用,改善传统技术不足的同时,切实提升测量水平。与此同时,为了规避勘测技术的不足,应不断完善RTK技术,更好的适应恶劣环境测量需要。在前沿测量设备和测量技术支持下,保证测量数据精准可靠,为后续施工质量提供保障。

其二,应用GIS技术。基层水利工程管理工作专业性较强,工作量大,涉及到众多内容,通过GIS技术的应用,有助于辅助工程管理工作高效展开。在GIS技术支持下,精准监测地理坐标,了解水资源的分布情况,整合数据建立数据库,为施工人员提供支持。相较于传统技术,GIS技术可以实现数据精准计算和分析,为后续水利工程建设和管理提供支持。

4 结论

综上所述,基层水利工程是社会主义基础设施建设的重要内容,其中涉及到众多环节,施工量较大。为了打造高质量的水利工程项目,应完善配套的施工管理制度和体系,灵活运用前沿技术手段,提升施工效率和质量的同时,推动水利事业健康持续发展。

【参考文献】

- [1]王志媛.现代化水利管理服务部门开展经济管理工作的要点探析[J].农村实用技术,2019,23(08):117.
- [2]杨炎文.强化小型农田水利工程施工质量管理的思路研究[J].中国新技术新产品,2019,31(15):88-89.
- [3]崔飞.基于新时代的视角谈公益性水利工程管理单位人力资源管理[J].经济师,2019,20(08):251-252.
- [4]姬高理.浅谈如何做好水利工程施工过程中项目管理工作[J].农业科技与信息,2019,32(16):86-87.
- [5]刘庆泉.大数据技术在水利工程建设运营管理中的应用研究[J].科技创新与应用,2019,18(23):175-176.
- [6]刁佳.工程量清单计价模式下水利工程合同管理的实践[J].上海水务,2019,35(03):49-52.
- [7]华璐.如何构建水利工程管理事业单位会计内控制度[J].科学大众(科学教育),2019,20(08):189+168.