

探讨水利水电工程建设管理

宋萌萌

新疆金水工程检测有限公司 新疆阿克苏地区阿克苏市 843000

摘要:随着我国社会的不断进步,经济的快速发展,水利工程项目也逐渐获得了重视,有着更多的实践发展机会,但是在实际的水利工程建设管理过程当中,出现了众多问题,加大了相关部门提升对水利工程项目管理质量的要求。在工程施工中,如何有效提高工程建设质量和效率,是发展中面临的主要问题,本文结合水利工程建设管理的现状,提出了相关对策。

关键词:水利工程;建设管理;问题;策略

引言

水利工程与人们的生活和社会稳定发展息息相关,水利工程施工安全和质量受到社会的广泛关注。当前我国水利工程在政府的大力支持下已经取得了显著的成就,施工水平也得到了大幅度的提升,但仍需要不断完善优化工程建设管理工作,只有这样才能提高管理质量,保证水利工程项目顺利实施。

1 水利工程管理工作现状研究

1.1 管理机制不完善

水利工程有着广泛的作用,对发电,灌溉,实现水资源分配,调控水资源分布等多个方面都产生了积极影响,对经济建设产生了不可替代的贡献,所以它因着自身独特的地位,受到了广泛的重视,当自然灾害发生时,不仅能够保护居民的安全,还能够减少居民的财产损失,起到抗旱排涝的作用。但是当今阶段的水利工程建设管理机制不完善,缺乏创新型的理念,没有有效的管理机制和模式能够因地制宜的解决水资源问题。如果单纯的依靠其他单位和企业的管理方法解决水利工程管理过程当中出现的问题,是没有积极意义的。仅从水利工程的性质来看,这种简单的管理方式是造成管理问题出现的主要原因,会出现管理责任不清的现象,使管理工作不断重复,不断交叉,脱离实际,具体问题出现时,缺少责任人的监督作用。除此之外,水利工程在人力资源管理和水资源开发方面都存在着制度不完善的问题,如责任管理不清晰,人员权责不明确。在执行任务和监督工作时,缺乏具体的执行力,工作人员只是隶属于所属职能,对于出现的问题,相互推脱,没有有效的监督机制,缺乏有效性。水利工程建设后期管理缺乏维护,基于市场角度分析,对水利工程的持续健康发展来说起到了严重的限制作用,整个水利工程建设没有管

理目标,没有管理理念,建设失去活力,资源分布明显不均衡。如果不能完善水利工程建设的管理机制,就会出现资金使用不当,分配不均衡,管理成本增加等多种问题,很多工作没有办法进一步完成,水利工程的社会价值也失去了原有的意义^[1]。

1.2 施工阶段现场监理缺少规范化管理,管理人员素质有待提升

水利工程施工阶段现场监理工作是对水利工程项目立项到工程完工全过程的监理,在水利工程施工过程中,如果施工阶段现场监理工作没有规范化的管理,很容易引发一系列的安全问题。目前我国在水利工程施工投资环节和勘察设计环节中实行的监理并不成熟,需要相关部门进行探索。现在施行的现场监理规范只限于施工阶段监理工作,包含工程施工准备阶段、实施阶段以及保修阶段的现场监理,由于施工现场大部分管理人员缺乏专业水准,自身素质不过硬,业务能力不够精湛,现场监管和检测工作人员没有经过专门的系统培训,对水利工程施工中安全管理工作缺少责任心,缺乏职业道德,这些必然会影响施工进度和作业质量,甚至还会引起严重事故,对水利工程施工安全监管工作造成极大的影响。

1.3 质量监督力度不到位

水利工程质量是施工管理中最重要的一环之一。我们必须注重质量,有序地进行整个施工过程。但是就目前的情况而言,质量监管的缺失存在于很多工程项目中,这种现象的出现都是多方面原因引起的,缺乏适当的质量控制手段,质量控制机构工作不协调,监督机构对自己的职责不明确;个别监管机构的工作质量低下,限制了质量控制的有效性。由于时效性、抽样不足等严重问题,监测过程滞后,无法有序开展相关活动。另一

方面,国家有关质量控制的法律法规不够全面,水质管理的总体氛围相对薄弱,相关部门应将质量管理法律法规提上议事日程^[2]。

1.4 水利工程施工存在安全隐患

在水利工程项目建设与发展过程中,安全施工是重要基础,也是当前我国社会普遍性存在的问题,所以要高度重视水利工程项目的管理安全。水利工程管理过程中存在许多安全性隐患。比如,施工工作成效不够显著,未能按照相关规范与标准开展安全管理工作,在水利工程项目管理过程中较少注重施工安全,这样会导致水利工程项目施工存在安全危机;个别水利工程管理项目对存在的危机与风险未能有效进行预防工作,导致在出现各类危机的时候难以及时作出有效反应;水利工程项目建设分工不够明确、安全责任机制不到位。特别是在出现水利工程安全事故的时候,对工程人员的生命安全产生影响,还会影响到水利管理项目的有效开展,不利于水利工程管理的稳定安全发展^[3]。

2 水利工程建设管理的对策与建议

2.1 整合技术管理,完善施工管理制度

水利工程施工要领重在技术的执行,现场管理工作流程是否标准同样重要。参考施工现场勘查结果,对特定的技术要做进一步优化,同时提高管理制度的执行力度,参考特定工序的施工标准和要求,进一步提高水利工程的整体质量。首先,监管人员按施工标准合理完善技术手段,经过对技术的不断优化,对其中涉及的复杂工序进行整合。对特定周期的工序复杂状况,经理部门要严格制定管理标准,合理分配监管职责,技术部门也要积极配合,对特定技术执行效果进行检查,了解相关制度与技术是否形成了统一的工作体系。目前,在对水利工程的执行标准进行信息采集时发现,以往的施工信息并不完善,某些信息在工序执行过程中并没有被及时更新,因此存在相应的技术问题以及安全隐患,针对可能发生或已经发生的故障施工,要对现场施工问题进行记录,了解对设备实际造成的影响。在对数据采集以后要进行归档,以便后续施工团队进行数据比对。另一方面。施工时要严格执行相应的管理制度,建立高质量的约束标准,并按照各工程职责划分工程内容,使施工人员了解自身的职责和责任,出现问题时能够被及时发现和制止,从而形成相对完善的工程监管体系^[4]。

2.2 提高专业人员素质和能力

专业人员的素质和能力能够一定程度上决定工作是否到位,从而影响工程的整体质量。在此基础上,施工

单位应当对专业人员做好及时的培训,设置考核监督环节,要求专业人员有过硬的综合素质和专业技能。在具体的施工建设过程当中,要重视集体利益,关心国家安全,不断提高自身的素质和能力,工作中要从可持续发展的角度完善资金的使用,尽量减少资源消耗,以一定的成本,控制资金使用,高效率完成工作。为落实好人员技能的提升,在施工过程当中,可以通过两个方面进行具体的改善和强化,以避免施工过程当中出现的各种不良现象造成不良影响。首先,施工单位重视人员技能的培养,对施工人员做好专业技能的培训。如基础要领和施工要点的重点理论知识讲解,确保施工人员能够在施工过程中,以高质量的标准完成作业。其次,重视人员招聘过程。在招聘时应当选取有优秀业务能力和专业技能,以及丰富经验的高水平人才,确保在水利工程建设管理环节不会出现质量不合格的问题^[5]。

2.3 加强水利工程建设安全管理

水利工程质量提升需要以安全为前提。根据水利工程施工特点,加强水利工程建设安全管理至关重要。在实际施工过程中,受环境、气候等影响,发生安全事故的风险系数较高,如果不加强管理,提高管理水平,很有可能造成人员伤亡。在开展安全管理工作时,应预先评估、分析水利工程项目,对项目中可能存在的安全隐患、相关问题等进行全面掌握,并根据上述问题采取相应解决措施,加强控制力度。除此之外,还应对机械设备等进行管理,做好定期检查与维修工作,确保其能够正常运行,防止出现机械故障等现象。当前,用于水利工程项目建设的机械设备无论是在种类方面,还是在数量方面均有所增加,因此,只有做好安全管理工作,确保设备安全运行,才能全面提升工程质量安全。

2.4 施工前要全面考虑,落实好工程施工现场监管

建设单位必须在交易开始时了解如何为建设单位融资,如果没有许可证或资金,必须聘请相关部门进行风险评估,而不是盲目干预;中标后,施工单位应进入施工现场,做好施工准备,及时了解项目区的实际施工情况,并在施工开始时进行调查研究,当工程坐标转换为施工坐标时,测量员应对施工区域的地质条件进行综合研究,发现问题及时与相关单位联系,提出相应的施工措施,避免工期延误,不增加成本,运营结束时的管理费用在合理使用范围内。在工程建设环节中,现场监督是十分重要的,尤其是水利工程建设中,现场监督作业可以确保水利项目的建设管理质量效果良好。在施工中,应当确保工程监督准确专

业,符合工程施工的预期目标,可以聘请专业的施工监督机构为施工现场做好准确的监督作业,提高施工现场监督的有效性和专业性,合理控制施工成本,提升工程的施工效率和整体质量^[6]。

3 结束语

水利工程建设直接影响到国计民生。近年来,随着我国农村农业的不断发展与进步其重要性也不断凸显,但是相对应的管理工作也更加复杂。新时期,我国水利工程管理还存在成本控制不够合理、人员素质偏低与管理体制不够完善等突出问题。在推进水利工程管理,实现更好发展过程中要注重采用合理方式与途径,通过加强资金投入力度、加强人员培训工作、转变管理理念、完善管理工作体系等手段推动我国水利管理工作更加科学化、规范化与现代化。

参考文献

- [1]韩克满.农田水利工程建设管理的创新思路[J].农业科技与信息,2020(21):113-114.
- [2]李名川.加强水利水电工程施工管理工作的思考[J].中国建材,2020(11):126-128.
- [3]徐军,张瑞春.水利工程施工存在的问题及质量控制探讨[J].中国水运(下半月),2019.445(11):336-369.
- [4]金鑫.水利工程施工管理中的质量和安全控制分析[J].科技创新与应用,2019,778(85):18-20.
- [5]李春华.水利建设与水利工程管理分析[J].城镇建设,2020(8):49-50.
- [6]徐运德.精细化管理在水利工程管理中的应用[J].南方农业,2021(6):87-88.