

浅析水利工程管理存在问题与对策

郭静娜

北京市平谷区水利工程有限公司 北京 100000

摘要: 水利工程作为保障民生的基础工程, 在施工过程中常常会出现一些质量管理上的不足, 这些问题都会影响到水利工程的正常运行。面对这种情况, 本篇文章对我国水利工程施工管理中存在的问题进行分析, 并提出了一系列针对性的解决办法, 希望能够对我国水利工程施工管理带来一定帮助。

关键词: 水利工程施工管理; 存在的问题; 对策

国家大力发展水利工程的主要目的就是为我们的生活提供更多的便利条件, 所以水利工程施工质量直接影响着国民的生活质量。如果水利工程项目在施工过程中缺乏对施工技术进行严格控制, 不仅会影响到水利工程的质量, 甚至还会对社会经济和周边群众的人身安全造成影响。因此, 水利工程施工技术水平和质量高效管理就显得尤为重要。

1 水利工程施工管理的特点

1.1 涉及范围较广

水利工程是为了控制和调配自然界的地表水和地下水, 达到除害兴利目的而修建的各种工程。在建筑设计过程中涵盖的知识和领域比较广泛, 建设时占据的面积较大、工程施工时工序繁多且复杂, 有很强的系统性和综合性。水利工程在修建的过程中, 水质、流体压力、地质等因素对于水利工程施工都存在着较大的影响。因此, 在施工现场进行评定时, 需制定出科学合理的实施方案, 做好详细的项目划分、周密的施工计划和施工组织设计。水利工程施工过程中涉及不同学科的知识, 需要专业的人员进行施工管理, 详细记录施工工序, 并加强对施工人员政治思想、技术等综合素质的培训管理; 从而保证整个施工过程能够顺利地完, 确保水利工程的质量。

1.2 水利工程的稳定性和安全性

水利工程一旦投入使用, 使用的周期必然会很长, 再加上水利工程建设的主要目的是为人民的生活提供便利, 所以在施工过程中必须要保障水利工程的稳定性和安全性, 这样才能延长水利工程的使用时间, 从而为国民的正常生活提供保障。再次, 水利工程在建设过程中对施工技

术要求较高。水利工程是一项非常复杂的系统性工程, 对各个施工环节都提出了很高的要求, 所以必须采用先进的施工技术, 才能提高水利工程施工质量。

1.3 客观因素较多

水利工程具有工作条件复杂、工程规模较大、施工技术繁杂、工程量巨大、施工工期长等特点。随着科学技术的不断进步, 在施工过程中所需仪器的精确性、设备的便捷性和机械化程度不断提高, 而仪器设备的精确度与工程建设的质量有着直接的关联, 机械设备的先进程度关系到工程的进度和工期。

1.4 水利工程的施工过程较为复杂

水利工程建设的主要目的除了为社会群众提供服务之外, 同时也具备了一定的社会价值。但是水利工程在施工过程中, 很容易因为地势环境因素而影响到正常施工。不同的地势环境对施工数据和施工技术的要求有所不同, 所以如果地势环境过于复杂, 也会增加水利工程施工的复杂性。

2 水利工程的施工现状分析

2.1 施工技术的管理

随着经济社会的不断发展, 人们的用水需求和对水利工程的要求不断提高。在这样的背景下, 施工技术手段的先进与否对施工期也显得尤为重要, 使用先进技术手段和设备的企业将逐渐成为水利工程建设行业中的佼佼者, 技术手段落后的企业核心竞争力大幅降低, 并最终被市场淘汰^[1]。此外, 在水利工程建设过程中包含了很多方面的技术和质量要求, 面对这些问题, 施工人员的专业素养将直接决定工程的质量安全及施工进度。提升施工技术人员的素质, 直接影响着水利工程的质量好坏, 因此要不断加强技术人员的专业培训, 强化思想教育, 培养技术人员爱岗敬业、奉献担当精神, 积极与技术人员沟通交流, 使其了解和掌握现阶段先进的施工技术, 保障工程的顺利完成。

*作者简介: 郭静娜, 女, 1987年1月8日出生, 汉族, 北京市人, 毕业于中央广播电视大学, 本科学历, 助理工程师, 研究方向为: 水利工程施工及管理、水土保持, 邮箱: 454176723@qq.com

2.2 水利工程管理机制不完善

通过分析现在的建筑工程,由于人们并不重视建筑工程技术管理工作,水利工程中这个问题更加明显,现在的管理机制还没有完善,仍然存在很多问题需要解决,严重影响了我国水利工程的质量和正常发展。没有完善的管理体制,施工人员的质量意识也会有所降低,很难保证他们在施工过程中会严格按照施工标准完成自己的工作,这种问题将会直接引起水利工程质量问题,同时也会降低水利工程的施工效率。水利工程是我国的重要基础工程^[2],随着社会的发展现在的水利工程数量越来越多,人们却没有重视水利工程施工过程中的管理问题,过于重视工程建设却忽略了管理机制,容易出现质量问题,不完善的管理机制也是造成后续质量问题的主要原因之一。

2.3 人员专业水平与素质低下

因为水利工程管理应用到的专业种类比较多,所以对施工人员的管理和要求也有所提高,现在水利工程通常都是建筑企业承包的,参与的施工人员和管理人员综合素质难以保证。再加上管理人员的管理能力各不相同,社会经济高速发展的同时,管理知识也和以往有所不同。这就需要管理人员不断地学习新的管理知识,提高自己的管理能力。很明显现在的管理人员并没有意识到这一点,这也是为什么水利工程的质量和效率无法得到保证的原因之一。而且现在的水利工程技术人员数量越来越少,在施工期间一旦遇到技术人员问题,那么工程很有可能无法正常进行。现在水利工程人员管理面对的问题就是,管理人员没有重视施工人员整体素质问题,施工人员的施工技术和整体素质都会影响到水利工程的质量和施工效率。

3 水利工程管理的对策

3.1 水利工程建设前期工作

为提升水利工程施工效率与整体质量,建设单位应加强自身建设与管理工作。在工程开始之前,需要编写水利工程相关程序,同时拟好建设建议等,并对其可行性进行评估,最终形成报告^[3]。此外,建设单位还应对建设项目进行初步设计,制定招标计划。针对水利工程的各个环节,施工单位也需要做好相应计划,如准备阶段、实施阶段、生产阶段、竣工验收阶段、投入使用阶段等,并形成书面报告。需要注意的是,报告内容应清晰明了,为后续施工与管理工作顺利开展提供保障。水利工程项目涉及到的利益集体较多,除施工单位外,还包括周边居民、省市等相关部门、管理会以及相关单位等。在施工前30~60天,建设单位需要获取工程项目审

批文件。只有及时获取相关文件,才能便于后续招标计划、财务审计工作落实。建设单位在施工开始前将各项工作准备完成,可为施工争取更多时间,对于水利工程而言,枯水季是其最佳建设时期。通常情况下,自九月份开始,我国大部分河流进入枯水季,可在此时节建设水利工程项目。这就要求建设单位应在河流进入枯水期之前做好各项准备工作,确保施工顺利进行。

3.2 提高施工人员的综合素养

要想使水利工程的施工技术和质量管理工作得到保障,施工人员的专业能力和职业素养非常重要。如果施工人员在工作中出现任何错误操作,都会影响到整个水利工程的工程质量,甚至还会为水利工程埋下更多的安全隐患。所以,必须要定期组织施工人员参加理论知识的培训,同时还要强化他们的实践能力,这样才能让他们在施工过程中更加得心应手^[3]。另外,施工单位的管理部门在组织作业人员参加专业培训时,还要通过理论和实践的结合培养施工人员的安全意识,促使施工人员能够充分认识到工程质量的重要性,这样才能从根本上提高施工技术和质量管理工作的效率。施工单位的管理人员还要加强各个施工环节管理制度的落实,确保施工人员的专业能力和职业素养都能得到提高提升,从而为水利工程的工程质量提供保障。

3.3 重视对现代化信息技术的应用

互联网技术的出现和应用,对很多行业都是一项机遇和挑战。对水利工程建设传统行业而言,也需要不断完善,提高运行管理能力,才能适应当今社会发展需求。另外,社会资本和市场化运作方法也非常重要,需要在水利管理中积极引入应用。众所周知,水利工程建设通常需要大量的人力、物力和财力支持,消耗较大。因此,水利管理中需要做好成本核算和控制工作,通过严格的管控,确保处在合理的范围内,能够有效减少不必要的损耗,提高综合效益。例如,结合不同用途,差别化收取水费,若出现水污染可给予罚款处理等,通过对各项制度细节的完善,提高可执行性。另外,要积极引进不同的先进水利技术,根据不同地区的发展水平和水利技术要求,选择合适的水利技术,避免资源浪费。根据管理现状,循序渐进地对不同地区水利技术进行革新,以提高水利管理水平。

3.4 加强监督管理,重视水利技术

水利工程建设中,部分企业为了追求自身利益,或者为了尽快完成项目建设,存在“近视眼”现象,不注重水利工程的长远利益,不重视水利技术的创新。针对这种现象,我们需要加强监督管理,保证工程质量的

同时,重视对水利技术的创新。特别是部分水利技术研发工作人员,要具有较强的创新意识,积极开展深入研究,同时也激发其他人员的创新科研热情。在良好的研究和创新氛围环境中,水利企业也会更加重视对水利技术的创新和管理。

结束语

总的来说,我国现在的社会发展速度很快,经济实力也有了很大的提升,给我国水利工程的发展创造了很好的条件,我们需要尽快完善我国水利工程管理体系,

保证水利工程科学合理地进行,紧跟时代步伐,推动我国基础设施工程进一步完善,提高人们的生活质量。

参考文献

- [1]王旭洋.水利工程施工材料管理常见问题及其对策[J].黑龙江水利科技,2020,48(12):129-130,148.
- [2]李雪峰.农业水利工程管理与维护中存在的问题及其对策分析[J].南方农业,2020,14(36):147-148.
- [3]陈成植.青海省水利工程质量监督存在问题分析与对策[J].中国农村水利水电,2020(11):210-213,218.