

# 关于水利水电建筑工程管理的重要性及其应用

何艳彩

广西南宁市邕宁区蒲庙电灌管理站

DOI:10.18282/hwr.v2i3.1206

**摘要:**水利水电建筑工程属于关乎着国计民生的基础性工程项目,工程质量的高低对人们的日常生活质量、经济发展水平有着直接性的影响。目前,我国在水利水电建筑工程建设方面的投资力度逐渐增加,在水利水电建筑工程项目建设规模日益扩大的情况下,整体所需投入的成本必然也会呈现出持续升高的发展趋势,并且,工程建设整体施工周期也会延长很多,在这一基本现状下,做好工程施工管理工作关系着最终工程的最终质量问题,对于确保工程建设当地居民的生命财产安全及本地社会经济的稳定和谐发展有着重大的意义。对此,本文围绕水利水电建筑工程管理的重要性及其应用进行相关论述,希望能够对今后水利水电建筑工程管理工作的开展具有一定的参考价值。

**关键词:**水利水电建筑工程;建设管理;重要性;应用

大家都知道,水利水电建筑工程是一项为人民造福的大型工程,为此,采取积极有效地管理措施对于建设优质水利水电建筑工程具有非常重大的意义。从工程管理人员的角度出发,则需要更加注重水利水电建筑工程建设管理工作,在工程施工作业当中出现的现实问题要及时地采取与其对应的解决策略,在此过程当中,要最大限度上保证整个水利水电建筑工程各项管理工作的顺利开展,认真做好各方面的管理工作,在保证整个水利水电建筑工程整体质量的前提下,将工程建设效率进行最大限度上的提高。

## 1 做好水利水电建筑工程管理的重要性

### 1.1 降低水利水电建筑工程施工风险

认真做好水利水电建筑工程管理工作可在一定程度上确保工程参与施工人员处在安全的环境下正常开展施工作业,同时,可确保所建水利水电建筑工程的整体质量及工程的最大安全性。

### 1.2 提高水利水电建筑工程施工效率

对于任何一类工程建设来讲,安全是摆在首要位置的。若工程无任何安全性的基础保障,工程施工人员势必会产生巨大的恐慌心理,进而便会使工程施工人员间在工作的互相配合方面出现很多问题,这不但会给水利水电建筑工程施工效率造成极大的影响,并且还会严重的影响着整个水利水电建筑工程的质量。为此,认真做好水利水电建筑工程管理工作在某种程度上来说,可增加广大工程参与人员间的配合度,促使整个施工团队具有强大的团结力量与强大的凝聚力量,促使当前的工程施工效率得到显著性的提高。

### 1.3 保证施工进度,降低施工成本

做好了水利水电建筑工程建设管理工作,在一定程度上可促使工程的资源得到充分性的有效利用,同时,在对资源做出进一步优化处理的前提下,可达到以最低的施工成本来建设出最优质的水利水电工程的目的。

## 2 水利水电建筑工程管理的具体应用

### 2.1 水利水电建筑工程技术管理

通常在建筑工程施工作业当中会有各种不利的因素出现,譬如:恶劣的施工环境、施工内容复杂、施工技术存在一定难度等等。水利水电建筑工程在实际施工作业中所面临的不利影响因素各不相同,是具有一定特殊性质的。其中,施工技术管理对于整个水利水电建筑工程管理而言是非常重要的,并且,在组织技术方面有着非常严格的要求。行之有效的管理手段可为水利水电建筑工程的未来发展提供强有力的发展动力,只有利用先进的技术和科学化的管理手段,才能够促使当前的水利水电建筑工程管理水平得到进一步的提高,为工程参与企业创造出最大化的社会经济效益。施工企业通过在技术管理的投入、技术方面的不断创新,可促使工程技术管理发生根本性的变化,在此过程当中,对于工程技术工作人员的要求也会不断地提高,对此,企业可通过技术培训、管理教育等,提高工程施工管理人员的综合素质和专业技能,从而更好地满足现代化水利水电工程建设对管理人员日益增长的多元化需求。

### 2.2 创建完善化的水利水电组织管理制度

水利水电企业要在特定时间内举办相应的培训,及时地进行施工技术及相关管理规章制度的交流,互相交换一些好的意见与建议。若无法在特定时间内举行,则可按照工程的相关日期,不定期的举办一些管理培训活动,从而促使当前的管理技术水平得到显著性的提高。对于水利水电建筑工程施工成效的判断,可组织相关专家来共同对工程成果进行客观的评审,按照工程施工类别做好相应的归类。工程施工作业中遇到的问题,特别是技术方面的问题,则专家可根据具体问题来进行探讨,从而找到最佳的解决方法。为能促使上述过程的完善化,维护工程项目的顺利开展,则需要制定明确的管理制度,通过完善的工程管理制度来约束相关人员的工作行为。这里的管理制度不仅是对工程参与人员的管理,同时亦是对工程施工技术、施工行为的一种制

度化的管控。此外,对于工程施工设备要设备的实际运行状况进行严格的管理,若施工设备的运行状态不佳,则需对施工设备进行全面的检查,找出问题,及时地加以解决。对于施工设备的管理需要着重做好曾经出现问题设备的管理,对此类设备的实际运行状况进行全方位的检查。行之有效的设备管理制度在一定程度上可确保现有的施工设备达到最高的使用效率,将设备维修概率降到最低程度,减少设备维修方面的成本支出。认真做好施工技术管理工作,尤其是重要施工档案的管理工作,档案管理工作方面,要设置专门的管理部门,尽可能地确保施工全过程资料的完整性,做好不同档案的归类性管理,以便于后期对工程档案资料的查询与使用。

### 2.3 加强水利水电工程运行管理 落实各项管理制度

水利水电建筑工程的开展是要遵循国家各方面法律法规规章制度、行业规范为基础的。譬如:《安全生产管理岗位制》、《生产管理办办法》等等,对此,企业要从实际的工程状况入手,制定切实可行的管理制度,在日常工程施工作业当中要认真落实。对于一些违规性操作或施工行为要严厉制止,针对具体的施工组织方式要进行深层次的浅析,利用各项检测数据做好工程施工的系统性分析,挖掘出施工作业中浅存的问题,找到具体的原因,做好相应的整改准备工作。与此同时,创建工程运行分析制度,指的是在工程施工作业当中可通过相关检测设备、运行记录、设备操作等现象进行系统性的分析,找出设备运行过程中潜藏的问题、原因,同时采取相应的应对措施。

### 2.4 强化水利水电工程项目中的考核制度

水利水电建筑工程施工作业当中对其实施系统化的管理是十分重要的一项工作,对此,工程管理人员可选用恰当的方式对工程进行科学合理性的管理,但水利水电工程具有自身的独特之处,也就是说每一项水利水电工程施工皆会受到施工氛围或其他方面因素造成的一系列影响,表现出工程施工特征、施工程序上的差异性,为此,要挑选与之对应的管理方式进行工程的管理。截止到目前,在水利水电建筑工程管理的方式上并未有一个完全统一的标准,并且管理模式也是各不相同,水利水电企业在对工程进行管理的

过程当中,则需根据工程项目的具体情况来制定与其相对应的管理制度,从而确保工程所能达到的管理效益。工程管理制度的创建,要确保以奖惩分明为原则,最大限度上激发起广大工作人员工作的积极性与能动性,创造一个轻松愉快的工作氛围。

### 2.5 水利水电建筑工程安全生产管理

工程施工企业要制定行之有效的安全生产管理制度,从而对施工人员的工作行为进行制度化的管理,同时,不断加强施工人员的安全知识再教育,促使整个施工队伍的安全教育水平得到进一步提高。水利水电建筑工程施工作业为一项高技术水平的工作,为此,在施工技术人员专业技能与综合素质方面有着非常高的要求,一名合格的技术人员不仅要具备专业的施工技术,并且要具备机电、机械等方面的专业技能,这样才能够最大限度上避免工程施工作业中安全事故的发生。为能够将工程施工安全事故的发生概率降到最低程度,不仅要强化工程施工现场管理力度,并且要从工程参与人员的受教育情况入手,认真做好针对性的岗位培训工作。

### 3 结语

总而言之,水利水电建筑工程管理的重要性是不言而喻的。要知道,水利水电建筑工程具有非常高的施工难度,在工程施工作业中许多问题都有可能会出现,为此,要想预先做好各方面工程施工问题的预防工作,则需要工程管理工作人员从最初的工程建设开始直至工程验收整个过程当中认真做好工程质量管理,唯有如此,才能够确保建设出高质量的水利水电建筑工程,促使水利水电建筑工程各方面的效益得到充分性的有效发挥,推动我国社会经济得到稳定地可持续发展。

### 参考文献:

- [1]黄艳,杨高升.水利水电建筑工程管理单位组织文化评价指标体系构建[J].水利经济,2015,15(01):55~58.
- [2]石艳霞.论水利水电建筑工程管理现代化及精细化建设方式及策略[J].建筑工程技术与设计,2015,(31):1223.
- [3]吴能.水利水电建筑工程施工技术及其现场施工管理对策[J].江西建材,2016,(6):126.