

# 强化水利水电工程管理提升项目施工质量

张远倩

DOI:10.32629/btr.v2i8.2432

**[摘要]** 无论是哪一种类型的工程,施工质量都是最为重要的,尤其是水利水电工程,由于其功能与修建过程较为复杂,因此更需要注意工程管理工作以最大化的保证项目施工质量。本文简述了强化水利水电工程管理对于项目施工质量的重要意义,并就在水利水电工程项目进行期间经常出现的质量管理问题提出了对应的优化建议。

**[关键词]** 水利水电; 工程管理; 项目质量; 问题与优化

水利水电工程与人们日常生活的联系是十分密切的,不仅仅方便了人们的生活,其对于工厂以及各行各业的生产活动都有积极的促进作用,是进一步提升生产能力或是工作效率的基础条件。在现代社会发展的要求下,想要保证经济稳定提升,就需要格外注意水利水电工程的实效性与工程的应用效果。其中又以工程管理工作最为重要,是决定项目施工质量的关键点,水利水电工程的相关负责人应重点监管工程管理工作并保证管理工作贯穿工程始终。同时,应在项目确定后的前期即开始构建工程管理体系,结合工程的实际情况制定保证项目施工质量的关键途径。为此,强化水利水电工程管理工作对于提升项目施工质量具有重要意义,应在充分理解工程管理工作关键环节的基础上对其进行深入探究以保证项目施工质量符合业主以及国家的标准要求。

## 1 强化水利水电工程管理对于项目施工质量提升的重要意义

想要保证工程施工质量,首先要充分了解现场施工情况,这就需要我们的管理人员去到施工现场对现场的施工情况进行严谨的实地调研,并在对其情况进行深入分析后制定出符合现场实际施工情况并能最大程度保证施工质量的施工方案。方案的制定不仅涉及到技术应用过程,最重要的是由一套标准的工程质量检验标准,这对于选择合适的施工技术缩短施工工期同样有重要作用。这一施工环节能够提高施工人员的施工效率,并能够规范工作人员的操作过程为后续的施工过程打下坚实的基础。同时,充分发挥水利水电工程管理工作的实效性是目前水利水电工程承包方应首先考虑的基本内容,想要从根本上提升项目施工质量,就要认清水利水电工程管理对于项目施工质量的重要意义,这也是保证水利水电工程管理效果的前提条件。另外,为了进一步提升工作人员的技能水平,应用最新的施工技术以在保证施工质量的同时提升施工效率,必须在项目正式开始前以及工程建设过程中定期进行技能培训,技术能力决定了水利水电工程的功能与效果,是提升整个施工团队生产效率以及生产水平的关键。项目启动前,除了施工方,与水利水电工程修建过程相关的合作公司也应就项目的实际情况规划施工过程,并就施工计划中的不同环节制定有针对性的施工方案,一定要杜绝方案套用的情况出现。这样就能在保证施工质量的情况下缩

短工程的修建周期,以实现最大化的工程效益,这也是保证施工双方合理权益的关键途径。

## 2 水利水电工程施工期间经常出现的几点质量管理问题

### 2.1 材料问题

施工材料是整个工程建设过程中应首先考虑的关键因素,其质量的好坏直接决定了水利水电工程的功能性与最终的使用效果,是一切施工过程与管理活动的基础,是保证工程施工质量的前提条件。若是一旦施工材料出现问题,例如质量、规格或是后续的使用寿命等与工程质量的建筑标准不相符,不仅会影响到水利水电工程的使用效果,同时也会减少工程的周期使用寿命。不仅如此,由于部分施工材料的质量问题开始时并不会暴露,会随着时间的推移因为外部条件的改变而逐渐凸显出质量问题。若是在实际的水利水电工程建设过程中应用了具有这一不良质量特性的工程材料,将会给整个工程带来较多的安全隐患,不仅不利于工程的后续使用,也会在降低使用效果的同时增大安全风险,可能会对操作人员或周边居民的生命财产安全造成威胁。通过工程修建的情况观察以及事故分析来看,施工材料质量风险或是存在的质量问题主要集中在四个方面,分别是用于工程修建的水泥安定性与工程施工质量标准不符合、混凝土的混合比例不能满足工程的实际需求、用于工程修建的其余辅助或中间材料的整体质量存在缺陷以及骨料粒径不符合工程施工质量标准容易影响水利水电工程的使用功能。

### 2.2 施工工艺问题

选用合适的施工工艺时保证施工质量的基础,也是在水利水电工程管理工作过程中应该尤为注意的关键内容。若是选用不合适的施工工艺不仅会影响到施工质量,也会由于工艺不当延长施工时间从而拖慢施工进度,可能会造成工期延误等现象,对施工企业产生严重的经济损失也会降低其在市场上的竞争力与客户对施工团队的信誉度。以地基工作过程为例,通常情况下在项目开始前首先应清理地基表面的杂物,需要彻底清扫以保证后续的施工过程。但若是水利水电工程管理人员没有派专业的工作人员制定地基清理工作,或是由于不重视这一工作环节敷衍了事使得地基上的杂物过多没有达到正常的施工要求,就会严重影响工程质量。及时发现这一情况没有进行后续的施工动作并不会造成严重后果,只

需重新清理即可但若是没有检查地基清理情况贸然进行后续工作,就会给水利水电工程埋下安全隐患。另外,由于作业没有按照标准的施工要求进行,因此会对地基填筑过程造成较为恶劣的影响,不规范的施工动作将会导致工程在完成后的最终使用效果受到影响。涂料的质量控制同样十分重要,这也是质量问题多发的施工阶段,不仅会影响水利水电工程的使用性能,还会影响到工程的整体美观度。

### 2.3 质量监管问题

水利水电工程的建设目的就是为了方便广大人民群众的工作以及日常生活,但由于水利水电工程管理过程不规范,因此一旦工程出现质量问题因为没有对应的完善问责以及处理机制使得追责以及问题解决的过程变得无比漫长,这也体现出了当下水利水电工程管理存在质量监管问题,这给人们的工作与生活带来了较大影响。同时,部分水利水电工程在投入使用后没有完善的维护体系,致使工程经常会存在出现质量问题无人修复的尴尬情况,长此以往将会减少水利水电工程的使用寿命。另外,由于目前的工程承包单位过于注重工程的获得利益,不注重工程的质量监管过程与效果,导致质量监管部门的实效性大大降低,没有起到控制工程施工质量的基本作用。

## 3 强化水利水电工程管理提升项目施工质量

### 3.1 强化监管落实责任

水利水电工程管理工作的核心在于项目的各级管理人员应做好责任划分工作,以保证在工程出现质量问题后能够及时追查到责任人以便于后续的问题解决与故障修复。通常情况下由于水利水电工程涉及到的范围较广,对社会的生产生活都有着极其重要的影响,因此在划分责任区域以及对应管理责任时采取的一般是终身责任制的责任划分方式。这种责任划分方式使得出现质量问题后能第一时间知晓问题源头,各级管理部门以及执法人员应严惩问题责任人,在必要时追究其法律责任以震慑管理人员,提升其职业素养的同时也能够实现项目施工质量提升的关键目标。

### 3.2 完善施工质量保障体系

质量保障体系时开展水利水电工程的重要基础,应结合实际工程情况在原有的质量保障体系的基础上增添更多符合工程实际情况的质量节点。首先需要优化原有的质量管理制度,并重新根据现有情况制定新的管理规定。要求工作人

员严格执行此管理规定,既是为了规范操作步骤,也是最大程度的降低安全事故的发生风险;其次是应在工程施工期间构建完善的奖惩制度,将赏罚分明作为制度执行的基本原则。对待屡教不改的工作人员更要严惩不贷,必要时可以予以开除处理。

### 3.3 施行全面质量监控处理

在项目启动之初,质量监管人员就应该发挥其监管作用,严格审查各类文件并从中找出不符合工程实际情况的问题并及时解决;其次是需要检验工程材料的质量以及应用设备的安全性能;第三是要规范工作人员的进场施工动作,对作业的全过程实施质量监控,以保证工作效率和工作人员的人身安全。

## 4 结束语

综上所述,想要保证水利水电工程的施工质量,强化水利水电工程管理能力是十分必要的。通过完善质量管理体系以及规范施工人员的技术与操作动作,就能够积极促进水利水电工程的后续发展,为后续的水利水电工程积累宝贵的施工管理经验。

### [参考文献]

- [1]武力.水利水电工程管理过程中的质量管理分析[J].中国新技术新产品,2016,(23):109.
- [2]阳东义.强化水利水电工程管理提升项目施工质量[J].建筑工程技术与设计,2018,(16):3745.
- [3]苟云虎,徐霄,刘洋.当前水利水电工程质量管理存在问题研究[J].百科论坛电子杂志,2019,(3):708-709.
- [4]马起荣.水利水电工程管理过程中的质量管理[J].低碳世界,2017,(34):148-149.
- [5]杨玮.水利水电工程管理过程中的质量管理分析[J].建筑工程技术与设计,2017,(11):4258.
- [6]杨树磊.试论水利水电工程合同管理中的缺陷及改进对策[J].商品与质量,2016,(26):291.
- [7]张绍治.水利水电工程管理及施工质量控制的相关问题探讨[J].建筑工程技术与设计,2016,(14):2007.

### 作者简介:

张远倩(1988--),女,四川成都人,苗族,本科学历,工程师,从事工作:水利水电工程施工、水利水电工程招投标。