

Research on Construction Management of Water Conservancy and Hydropower Station

Yinhe Yang

Dafeng Gate Management Office, Yancheng Dafeng District, Jiangsu Province, Yancheng, Jiangsu, 224100, China

Abstract

With the steady growth of the national economy, the scale of hydraulic engineering construction in China is gradually expanding, and now it has become an important part of the economic construction, and its construction level is directly related to people's quality of life. Therefore, scientific measures must be taken to strengthen construction management, but there are still many problems in the actual management process, making it difficult to improve the overall management level. In view of the problem, the author summarizes several feasible countermeasures, hoping to reduce the project construction risk and improve the quality.

Keywords

water conservancy and hydropower station; engineering construction; construction management; exploration

水利水电工程建设施工管理探究

杨银河

江苏省盐城市大丰区大丰闸管理所, 中国·江苏 盐城 224100

摘要

随着国民经济的稳固增长, 中国水利工程建设规模也在逐渐地扩大, 如今已经成为经济建设中的重要组成部分, 其建设水平的高低直接关乎人们生活质量。因此, 必须要采取科学的措施来加强施工管理, 但是在实际管理过程中仍旧存在着很多问题, 使整体管理水平难以得到提高。针对上述问题, 笔者总结出几点可行对策, 希望能降低工程建设风险并提高质量。

关键词

水利水电站; 工程建设; 施工管理; 探究

1 引言

现如今, 随着人们生活质量的不断提高, 对建筑工程行业也提出了更高的要求, 应加强施工管理以此来降低工程风险, 提高工程质量, 进一步满足人们的工作和生活需要, 同时也能促进社会经济稳步增长。其中, 水利水电工程作为市场经济体系中的重要组成部分, 其建设质量直接关乎人们的生存与发展。论文针对水利水电工程建设施工管理展开探讨, 根据问题也列出一些有效的对策, 确保整体工程能顺利完工。

2 水利水电工程建设施工中存在的问题

2.1 施工现场管理混乱

当前, 水利水电工程建设施工管理中的问题有很多, 其中施工现场管理混乱是较为突出的问题, 导致此类问题出现的原因有以下几点。

第一, 由于管理者没有对施工现场管理予以重视, 仍旧按照传统方式进行现场管理, 致使诸多问题的产生, 也会因管理不到位而造成工程建设质量问题频繁发生, 可能会直接危害人们的生命财产安全, 也会为后续工程施工建设埋下较大的安全隐患^[1]。

第二, 施工现场的施工人员的综合素质比较低, 也会加大整个施工现场的管理难度系数, 同时也会为施工单位带来一定的经济损失, 由于这些问题的存在, 所以难以提高施工现场的管理水平, 也难以确保整个水利水电工程建设的质量。

2.2 施工管理制度缺失

由于水利水电工程建设所涉内容较多, 这就需要相应的管理制度来约束人员行为举止, 使他们能尽职尽责做好分内事, 这有助于保障施工建设的质量。但是, 目前的工程管理并不高, 施工管理制度往往处于缺失状态。鉴于没有

设置相应的管理制度,致使施工安全问题频繁出现,即使设立了制度,但是制度内容中存在较大漏洞,同样会使工程施工质量难以得到保障。再加上相关人员没有遵循制度中的规定,仍旧存在着违规操作等现象,久而久之,为后续工程建设埋下较大的安全隐患^[1]。除此之外,对于施工管理制度中存在的漏洞,也没有及时采取措施来弥补,这样一来,部分施工人员没有按照规范化进行操作,严重影响工程项目建设管理工作的进度,对国民经济的发展带来了阻碍。

2.3 安全施工意识较低

水利水电工程建设作为城市化建设中的重要工程,其施工难度系数比较高且工作量较大,在实际施工过程中往往会出现安全问题,这就需要通过提高施工人员安全施工意识,这样才能降低安全事故等问题的发生概率。但现实状况却相反,很多施工企业并没有设立相应的施工安全管理体系,内部施工人员整体安全意识比较低,无异于加大了安全事故问题的发生概率,严重危害人员生命财产安全。建设施工人员综合能力不高,大部分人员是文化层次较低的农民工,他们并不具备专业的施工技术,往往会因操作不当而致使问题的出现。此外,领导人员自身安全施工管理意识也不高,这些都会增加水利水电工程施工安全隐患。

2.4 施工设备存在的问题

水利水电工程建设是一个涉及环节较多的作业,施工过程中势必要运用大量的机械设备,而机械设备质量的高低也将影响工程建设质量,所以施工单位应对所使用的机械设备进行质量检查,确保机械设备能处于正常运转的状态。但是,就目前工程建设管理来看并不理想,很多设备存在着不少问题,施工单位不但没有对设备进行质量检测,一些有问题的设备还在使用,这就增加了工程施工安全隐患,还会威胁施工人员生命安全。同时,对于施工现场所用到的机械设备也没有进行妥善管理,使用结束之后总是随意地丢弃在施工现场,致使设备因其他因素而发生损坏,所以难以提高工程建设质量。

3 水利水电工程建设施工管理探究

3.1 加强施工现场管理

为了提高水利水电工程建设施工管理水平,施工单位还应当加强对施工现场的质量管理。

第一,作为领导人员要发挥自身的职能作用,要改变以往千篇一律的方式对现场进行管理的现状,应结合实际工程建设状况来对施工现场进行管理,也要重视施工现场管理对工程建设质量的重要性,倘若忽视现场管理,会直接增加工程施工安全隐患,所以必须要对工程建设的每一个环节进行管理,在管理过程中及时发现工程建设中潜在的问题,能采取有效的对策将问题解决掉,进而推动水利水电工程建设得以顺利展开,确保工程建设的质量并降低工程风险。

第二,施工单位要完善工程招标制度和法规,要让每一个施工人员能严格遵循施工现场的要求进行作业,也要保证施工现场处于一个封闭式的状态,这样才能降低安全管理难度系数,推动整个水利水电工程建设高效展开,最重要的是可以促进中国水利工程建设行业可持续发展,得以在激烈的市场行业竞争中占据一席之地。

3.2 完善施工管理制度

完善施工管理制度有助于推动水利水电工程建设,可以提高施工管理工作的水平。水利工程建设本身就是国家经济发展中的重要组成部分,其建设水平的好坏直接关乎人们的未来发展,所以更应该采取措施来完善管理制度。而制度的确立也要结合实际工程建设来设立,这样才能将管理制度贯彻和落实下去,降低水电站建设的难度系数^[1]。当然,也要在内部成立专门的管理人员,对于工程建设中存在的问题能在第一时间去处理,进而确保整个水电站施工的质量。同时,要加大管理工作监督力度,对每一个施工环节进行实时监督与管理,这样才能降低工程安全隐患。因为水利水电工程建设施工技术难度系数比较大,它的施工对象相对来讲也比较复杂,所以施工单位更应该去完善管理制度,以此来确保施工整体质量。除此之外,施工单位还应要求各级施工人员严格执行制度中的规定,应按照施工流程来进行施工作业,保证中国水利水电工程得以安全、顺利完成。

3.3 提高安全施工意识

以往水利水电工程建设水平之所以不高,部分原因是由于施工单位安全施工意识较低所致,很多人员并没有认识到安全施工的重要性,再加上人员素质较低,增加了工程建设的安全隐患,也阻碍了水电站行业未来可持续发展进度。因此,要想解决此类问题,施工单位首先要做的就是提高各级人员的安全施工意识,要让他们认识到安全施工的重要

性,这就需要相关领导完善内部相应的施工安全管理体系,体系的确立能提高施工人员安全施工意识,能按照相关规定来进行施工作业,进一步降低工程施工安全隐患,并推动整体水利水电工程建设有序展开。同时,作为领导人员也要以身作则,要树立正确的安全管理意识,为其他人员树立良好的榜样,进一步提高工程建设质量。此外,还应加强对施工人员技能培训,在最初选择人员时应提高标准,确保作业人员具备专业的知识以及丰富工作经验,最大限度地降低工程风险且提高施工质量,从而为人类的生存与发展创下良好条件。

3.4 加强施工设备管理

要想满足水利水电工程建设管理工作需求,施工单位还应加强施工设备管理,本身机械设备就是工程建设中必不可少的工具,其质量的好坏直接关乎工程建设的质量,倘若机械设备质量不高,会提高工程建设风险且难以确保工程质量。因此,要想在激烈的市场行业竞争站稳脚跟,施工单位必须要加强机械设备管理,这样才能推动水利水电工程建设施工管理工作有序。

第一,应定期对机械设备进行质量检查,对于有质量问题的设备应及时处理,确保机械设备能满足工程建设需求。当然,也要对施工现场所用到的机械设备进行管理,在设备使用结束之后应放到原处,方便其他作业人员继续工作^[4]。

第二,要定期对机器设备进行维修与养护,这不仅可以延长机械设备的使用年限,还可以确保水利水电工程建设质量,既能为施工单位带来可观经济利润和社会收益,也能对国民经济的稳定发展起到一定的促进作用,并促进水电站健康、稳定、可持续发展。

4 结语

综上所述,目前水利水电工程建设施工管理中仍旧存在问题,如施工现场管理混乱、管理制度缺失等,所以为了提高工程建设施工管理水平,施工单位应加强施工现场管理并完善管理制度,还要提高各级人员安全施工意识以及加强设备质量管理力度,进而为水电站建设施工顺利进行提供坚实保障,能在规定的时间内按时完工。

参考文献

- [1] 陈文林. 水利工程建设管理中的典型问题及对策 [J]. 农业科技与信息, 2020(14):100-101.
- [2] 李辉, 李川, 夏晓庆. 水利水电工程施工质量管理探究 [J]. 科技创新与应用, 2020(22):189-190.
- [3] 谢林, 陆春祥. 论述水利水电工程的质量管理 [J]. 居业, 2020(07):179-180.
- [4] 吕嘉俊. 水利工程施工管理特点及施工质量控制策略 [J]. 建材与装饰, 2020(20):289+292.