关于水利工程施工质量安全管理策略分析

严耀庭

广西天力建设工程有限公司

DOI:10.32629/hwr.v3i12.2568

[摘要] 随着我国水利事业的飞速发展,水利工程建设质量已成为我国国民经济发展的关键问题之一。水利工程承担着防洪、防涝、灌溉和保水等许多任务,对人民的生命财产安全和国家的经济发展具有至关重要的影响。因此,加强水利工程的工程质量和安全管理十分重要。在此基础上,分析了水利工程的施工质量和安全管理策略。

[关键词] 水利工程; 施工质量; 安全管理; 策略

近年来,国民经济水平突飞猛进,在我国水利工程建设施工中也取得了良好进展。水利工程建设施工过程涉及面广,影响工程质量和施工安全的因素比较多。因此,如果要想提高水利工程的质量和安全性,实现对水利工程工程造价的有效措施,就需要加强水利工程建设管理水平。

1 水利工程施工管理中的问题分析

1.1 工程质量管理问题

水利工程建设施工过程中,施工工艺过程比较复杂,建设周期长。这也导致在水利工程建设施工过程中容易出现质量问题,进而对水利工程的整体质量产生影响很大,水利工程建设施工管理制度不规范。现阶段,在水利工程建设管理中,还没有完善的管理制度。水利工程施工人员在水利工程施工过程中对自身行为缺乏约束。按照相应的施工规范进行操作,从而隐藏了水利工程施工的质量隐患。其次,水利工程建设施工中的施工管理不到位,在施工验收环节没有有效的监督,无法在施工过程中及时发现问题,并且很容易影响项目的整体质量。为了最大程度地提高经济效益,一些建筑单位出现以次充好以节省成本。非优质建筑材料的选择也会在建筑人员的选择上雇用廉价的劳动力,导致建筑人员的专业能力太低,这将影响水利工程的整体施工质量。

1.2 施工安全管理问题

水利工程施工中有很多影响施工安全的因素。因此,为了提高水利工程的安全性,必须做好安全管理工作。在水利工程施工过程中,水利工程安全监督机构过于正规。管理不到位,安全管理体系不健全,可操作性差对水利工程安全管理影响很大。在水利工程的实际建设过程中,许多企业节约成本没有单独的安全生产管理岗位。安全管理人员具有多种作用,大大降低了安全管理人员的工作效率和质量。安全技术问题是水安全施工安全问题的重点。问题在于实际施工过程中缺乏对施工安全的规范要求,导致水利工程施工过程中安全隐患的增加。在施工过程中没有及时采取相应措施对水利工程的施工安全影响很大。

2 水利工程施工质量安全管理策略分析

2.1 完善施工管理制度

现阶段,在水利工程施工现场管理过程中,我国的建筑企业还没有完善的水利工程施工管理体系。政府对水利工程建设管理制度存在的问题进行了综合分析,并根据实际情况制定了统一的水利工程建设管理制度系统。为了更好地提高管理者的安全管理意识,有必要提高施工管理体系的完整性和实施性,实现安全管理和质量管理的相互依存的管理体系。

2.2 提高监管力度与管理措施

水利工程建设施工管理需要水利工程监理人员的监督。但是,在水利工程施工现场的实际施工过程中,水利工程安全管理部门没有进行严格的监督,缺乏相应的安全监督意识。在正常情况下,有关企业和部门重视水利工程建设效率。相反,他们没有对水利工程施工现场的安全管理给予相应的重视。这种现象在水利工程建设中造成了安全事故,发生率正在逐渐增加。许多建筑公司已经设立了相应的管理部门,但是水利工程管理部门却没有发挥监督作用。此外,水利工程建设管理部门的许多工作人员没有相应的专业知识和专业能力,也没有对水利工程建设的管理给予相应的重视。这一系列情况将导致水利工程的施工现场。管理工作不能有效开展,对水利工程的施工质量和施工安全影响很大。因此,有必要加强对施工现场的监督,加强施工管理体系的实施以保证水利工程各施工环节的有效顺利进行。

2.3 加强对施工机械的选择

在水利工程施工机械的选型过程中,需要根据水利工程的具体质量要求选择工程机械,因为在水利工程施工过程中要求质量水平是不同的,因此,工程机械的选择也存在差异。作为水利工程建设的核心内容必须予以重视,因此必须加强机械设备的合理选择。充分考虑机械设备的运输距离和道路状况,实现工程机械的合理选择。通常,水利工程建设是在相对偏远的地区,机械设备的运输需要很高的成本。因此,在选择机械设备时,必须综合考虑和分析道路状况和运输距离。根据施工地区的气候条件选择施工机械,需要考虑的两种气候条件是雨季和冬季。在雨季进行水利工程时,必须考虑滑坡的影响以及其他问题对施工过程的影响。在冬季施工中,必须考虑机械设备的解冻能力,而机械设备的动力供应问题也是需要着重考虑的。

3 结束语

综上所述,随着我国水利产业的不断发展,对水利工程建设质量和安全管理要求也在不断提高。因此,有必要更加重视其施工管理并采取有效措施加以保证。

[参考文献]

- [1]李慧,张馨蕊,张腾.水利工程施工安全管理措施分析[J].河南水利与南水北调,2017(06):87-88.
- [2]徐建华.水利工程施工安全管理措施探究[J].居舍,2019(02):153.
- [3]李晓彬.水利工程施工质量与安全管理措施研究[J].中外企业家,2018(07):76.
- [4]林强.水利工程施工与安全管理措施探析[J].科技风,2019(25):177.
- [5]卢乾.水利工程施工与安全管理措施探析[J].科技风,2019(26):197.