

浅谈水利工程施工中常见的质量问题及控制措施

余锋

伊宁县水利服务站

DOI:10.12238/hwr.v6i11.4624

[摘要] 施工质量一直是工程建设的重点管理内容,在水利工程中也不例外。近几年水利工程的发展非常迅猛,对于水利工程的施工质量要求也在不断的提高。在水利工程施工过程中,需要对质量问题进行严格的控制,始终坚持质量第一的施工方针,这样才能够推动水利工程的可持续发展。同时,在水利工程施工过程中,还要积极的运用一些施工质量控制措施,为施工质量提供更大的保障。针对此情况,本文对水利工程施工中常见的质量问题进行了分析,以供参考。

[关键词] 水利工程; 施工质量问题; 质量控制措施

中图分类号: TV5 文献标识码: A

Common Quality Problems and Control Measures in Water Conservancy Project Construction

Feng She

Yining County Water Conservancy Service Station

[Abstract] Construction quality has always been the key management content of engineering construction, and it is no exception in water conservancy projects. In recent years, the development of water conservancy projects is very rapid, and the construction quality requirements for water conservancy projects are also constantly improving. During the construction of water conservancy projects, it is necessary to strictly control the quality problems and always adhere to the construction policy of quality first, so as to promote the sustainable development of water conservancy projects. At the same time, in the process of water conservancy project construction, we should actively use some construction quality control measures to provide greater guarantee for construction quality. In view of this situation, this paper analyzes the common quality problems in the construction of water conservancy projects for reference.

[Key words] water conservancy project; construction quality problems; quality control measures

引言

水利工程施工环节涉及的领域和人工非常多,而且同时参与施工的部门也非常多,在进行部门和工作间的协调管理时存在很大的麻烦,也容易给水利工程施工带来很多的质量问题。造成水利工程施工质量问题的原因有很多,为了更好的解决这些问题,需要不断的对质量问题进行分析,并对施工过程进行科学的协调和控制。同时,在水利工程施工过程中,还要注重采用一些有效的质量控制措施,实现对施工质量问题的防治,为水利工程施工质量的提升奠定坚实的基础。

1 水利工程施工中常见的质量问题

1.1 设备陈旧,不能及时更新

在水利工程开发建设过程中,有时候国家财政的投资会很小,大部分资金都由当地的政府进行筹措,尤其是一些中小型的水利工程,这就会使水利工程的建設费用较为紧张,缺乏充足资金的支持。此背景下,施工中所用到的一些设备和材料就很难进

行及时的更新,只能继续使用一些陈旧的设备,这会给水利工程施工过程埋下很大的隐患。另外,陈旧的检测设备,很难自动的进行质量检测,更多的依靠人工进行,这也容易造成一些问题。

1.2 人员配备不够齐全

水利工程施工现场,一旦出现问题,都需要由专门的人员进行判断和解决,甚至有时候还需要有一些经验丰富的工程师进行指导,确保问题解决的质量,提高整体水利工程的施工质量。但是在实际施工过程中,由于专业人才的缺乏,有些部门的人员配备较少,一旦发生紧急事件,很难及时进行解决,从而导致问题的扩大,给水利工程施工质量带来更大的影响。造成这个问题的原因,一方面是资金的缺乏,难以聘请充足的工作人员。另一方面,也是由于管理者对于质量管理的不重视造成的。

1.3 分包和转包现象严重

根据相关要求,水利工程施工控制是非常严格的,不允许出现分包或者转包的现象。但是在实际施工中,仍然有些水利工程的施工存在着不同程度的分包或者转包现象,并且有些承包商的资质还存在很大的问题,这也是目前最严重的水利工程施工质量问题。另外,工程在层层分包后,管理人员对于水利工程施工质量的一些控制措施,很难及时的转达到施工人员,难以发挥出施工质量控制真正作用。

1.4 过于追赶工期

在实际施工过程中,有些施工单位对于工期的控制较为重视,而对于施工质量控制则较为忽视。在具体施工过程中,为了追赶工期,就会将一些质量问题忽视,虽然只是一些小问题,但是在无数个小问题的加持下,肯定会对施工质量造成严重的破坏。同时,还有些施工单位为了追赶工期而减少一些看似不必要的施工流程,使施工进度更快,但是这对于水利工程的质量来说是非常不利的。

2 产生水利工程施工中质量问题的原因

水利工程施工环境非常复杂,涉及的环节也较多,因此就会导致水利工程施工质量的影响因素也较多。上文已经介绍了水利工程施工中常见的质量问题,为了更好的解决这些问题,就要对这些问题进行仔细的分析,找到造成质量问题的原因。

2.1 设计方案不够合理

水利工程设计方案是开展施工的重要前提和依据,如果在进行水利工程设计时发生失误,肯定会给水利工程的施工质量造成严重的影响。在进行水利工程设计时,要综合考虑各项因素,在满足施工要求的基础上,为施工质量的提升打下良好的基础。但是在实际设计工作时,有些设计方案不够符合实际,甚至有些设计方案与施工现场的实际情况严重不符,极大的降低了设计方案的可行性,这将会给水利工程施工质量带来严重的影响。

2.2 施工人员的专业素质较低

施工人员是水利工程施工环节的具体执行者和操作者,他们的专业素质和施工水平直接关乎水利工程的施工质量。但是从目前情况来看,大部分水利工程施工人员并不具备丰富的施工经验,而且这些工作人员有着较强的流动性,在对他们进行组织和协调时会遇到很大的问题。而且相关施工经验的缺乏,也会进一步加大施工质量问题的发生概率。另外,作为施工单位,在正式开始施工后,几乎不会对施工人员进行相关知识和技术的培训,而每个水利工程施工都有其独特的特点,一味的按照以往的经验进行施工是不可取的,这就导致施工人员的经验始终停留在初始阶段,不能够进行不断的提升,很难为水利工程施工质量的提升做出贡献。

2.3 缺乏完善的施工管理体系

水利工程施工质量问题的发生,很大程度上因为施工管理体系不够健全造成的,缺乏有效的管理体系的帮助,使得整个管理过程较为混乱,容易出现质量问题。而且施工管理体系的缺乏,会导致一些标准和规范不够清晰,使得施工质量管理难以规范

化,从而给水利工程施工质量带来严重的影响。另外,水利工程施工管理体系的缺乏,也会使工程管理者思想上不够重视施工质量,将更大的管理力度放在了追赶工期和节约成本上,导致施工过程中经常会出现偷工减料,以降低施工质量来追赶进度的问题发生,这大大的破坏了水利工程施工过程的正常进行,很容易给水利工程埋下重大的质量隐患。

3 水利工程施工质量控制措施

3.1 建立完善的施工质量控制体系

在水利工程正式开始施工前,就要建立完善的施工质量控制体系,为施工质量管理工作的开展提供可靠的参考依据。在完善的施工质量控制体系基础上,严格要求管理人员按照相关的规章制度对水利工程进行管理,这样才能够真正发挥出施工管理的重要作用,推动水利工程施工质量的提升。在进行施工质量控制体系的建立时,要充分了解水利工程建设的实际需求,并且还要对施工现场进行详细的了解和勘察,确保施工质量控制体系的适用性。同时,在施工过程中,还要加强对施工环节的监督和管理,这样才能够确保水利工程施工环节的所有工作都能够井然有序的进行,并且还能够及时处理和解决施工过程中所发生的每一个质量问题,进一步保障水利工程的施工质量。

3.2 严格控制和管理工作材料质量

施工材料的质量是保证水利工程施工质量的重要前提和保障,良好的施工材料质量能够为整体工程质量的提升打下坚实的基础。在水利工程施工过程中,需要使用的材料较多,在进行施工管理时,务必要按照相关的标准和规范进行材料的使用和管理。对于一些质量不合格的施工材料,要严厉禁止进入施工现场。而一些长期保存的施工材料,要定期对其进行质量和性能的检测,防止由于存放太久而造成材料质量的下降,从而给水利工程施工质量造成不利的影

3.3 对工期进行合理规划

工期的规划,对于水利工程的施工质量也有着很大的影响,工期过长、过短都会给施工质量带来影响。因此,在进行水利工程施工质量控制时,要对工期进行合理的规划和安全,保证水利工程能够在规定的时间内完成相应的工作。这样不仅能够维持水利工程的有序进行,而且合理的工期安排还能够推动施工质量的提升。对于一些追赶工期和抢夺工期的现象要严厉禁止,将质量作为工期推进的唯一判断标准,这样才能够有效的保证水利工程的施工质量。

3.4 加强对施工技术的重视

在进行水利工程施工时,要加强对施工及时的监督和管理,减少分包和转包问题的发生,以较高的施工技术水平带动施工质量的提升。因此,在具体施工过程中,管理者要对施工人员的技术进行良好的管理和控制,这就需要管理者具备较强的责任心和管理意识。在对相关管理人员进行选拔和聘请时,不要只关注其经验和专业水平,还要对管理人员的管理意识和责任心进行严格的审查,这样才能够更好的发挥出管理人员的特点和优

势。在对施工人员的专业技术和素质进行管理时,可以通过专业的技术培训,并且在培训完成后开展形影的考核,只有经过考核的人员才能够继续参与水利工程的施工。另外,在施工过程中,还要组建相应的监督和管理部门,专门负责对施工人员的施工质量和技术情况进行监督和管理,激发员工自我提升的积极性,在推动施工技术不断提高的同时,促进水利工程施工质量的提升。

3.5 积极开展施工质量监管工作

在水利工程施工过程中实施施工质量监管工作是非常必要的,有效的质量监管工作要由专业的监管人员进行,只有监管人员能够按照规定和标准各司其职,就能够对施工环节进行良好的监督管理。施工质量监管工作的开展,能够对每一个施工环节进行质量监管,更便于发生施工中的质量问题,并及时进行问题的解决,为整体施工质量的提升创造条件。尤其在是一些隐蔽工程的施工过程中,如果在后续发现隐蔽工程存在质量问题,肯定会给水利工程施工造成严重的影响,不管是进度和成本都会受到影响。而施工质量监管工作的有效开展,能够及时发现问题,将损伤降到最低。

4 结束语

综上所述,在水利工程施工过程中,存在很多质量问题影响了水利工程的总体质量,并且还会给水利工程的后期运行

埋下很大的安全隐患。因此,在水利工程施工过程中,加强对施工质量问题的控制是非常必要的。在水利工程施工过程中,经常会发生一些质量问题,影响了整体工程质量的提升。我们要加强对这些质量问题的研究和分析,找到造成施工质量问题的根本原因,然后结合这些原因进行施工质量控制措施的制定,这样不仅能够从根源上解决水利工程施工质量问题,而且还能够给施工质量的提升创造良好的条件,促进水利工程施工质量的提升。

[参考文献]

- [1]贺明.水利工程施工质量问题及质量控制措施[J].工程技术研究,2022,7(4):155-156,166.
- [2]袁兴珍.水利工程常见质量问题及解决措施探究——以引水工程为例[J].新型工业化,2022,12(1):125-127.
- [3]黄英明.水利工程施工中常见的质量问题及控制措施[J].消费导刊,2021,(6):208,219.
- [4]吴宝喜.论水利工程施工中常见的质量问题及控制措施[J].科学与财富,2021,13(23):218-219.
- [5]孟爽.论水利工程施工中常见的质量问题及控制措施[J].魅力中国,2021,(41):411-412.
- [6]李培永.浅谈水利工程施工中常见的质量问题及控制措施[J].建筑工程技术与设计,2021,(1):1022.