

水利工程施工技术中存在的问题及解决措施

方新智

中国水利水电第三工程局有限公司

摘要:随着我国社会的不断发展,水利工程建设不仅给人们的生活带来了便利,也促进了我国经济的发展。因此,作为建设企业,要不断提高水利施工技术以及管理水平,保证水利工程的安全性和稳定性,促进水利工程建设更快更好发展。下面笔者就水利工程施工技术中存在的问题及解决措施进行简要阐述。

关键词:水利工程;施工技术;问题

水利工程建设是一个规模较大、难度较高的工作,对于施工技术的要求较高。在水利工程施工过程中,受地域和水文因素的影响,对施工技术提出了更高要求。一旦施工技术出现问题,如果不及时解决就可能导致工期延误,造成不可挽回的巨大损失。因此,必须要对施工现场和施工技术进行有效管理,最大限度地确保工程质量。只有找出施工技术中存在的问题,提出行之有效的解决策略,才能有效开展水利工程建设。

一、水利工程施工的特征

(一) 施工要求较高

水利工程为了满足人们的需求,必须做到对社会有利。因此,在具体的水利工程施工过程中,对施工工序要求较高,只有专业化的施工技术才能够充分实现水利工程的实用性。

(二) 施工环境较复杂

水利工程施工环境比较特殊,操作比较复杂。例如南水北调工程施工跨度大,气候多变,导致工程变得复杂,危险程度高。因此,水利工程建设和其他工程建设相对比,就需要相应的提高施工技术要求。

(三) 施工计划必须周密

水利工程建设本身就需大量时间,因此,在制定水利工程施工计划时,要根据时间长远,综合考虑多种因素,在保证施工质量的前提下,减少工期。

二、水利工程施工技术存在的问题

(一) 重视程度不够

从当前的具体发展情况来看,水利工程建设仍然存在一些问题,首先最为严重的一个问题就是相关部门没有充分意识到水利工程建设的重要性,没有给予工程建设高度的重视。虽然近几年我国一直在大力发展水利工程建设,但是到目前为止,我国并没有出台一个较为完善的水利工程施工技术方案,并且大部分的财力和物力都投入到了城市化建设中。没有给予水利工程施工更多的经济支持。在具体的施工过程中,各地方的地理环境不同,导致施工质量也不同,目前没有一个严格的标准来规定当前水利工程的施工质量,这就导致建设的水利工程质量出现参差不齐的情况。

(二) 水利工程建设缺少统一规则

除了没有给予充分的重视以外,水利工程建设缺少统一的规划,也是一个较为严重的问题,虽然我国经济水平在不断的提高,但是农村的经济发展显然没有跟上城市化发展的脚步,部分农村地区的经济发展仍然较为落后,导致水利工程建设标准各不相同,部分地区在建设的过程中,没有进行严格的统一规划,根据当地的实际情况就随意进行布局和建设,导致建设出来的水利工程不符合相关规定,质量也无法得到保证。相关部门应根据当前的实际发展情况,制定统一的规划和标准。

(三) 水利工程建设施工质量缺少保障

水利工程施工建设缺少质量上的保障也是一个较为严重的问题,当前水利工程在建设的过程中,由于缺乏严格的统一规划,因此工程建设的质量很难得到保证。水利工程建设本身就是一项

比较复杂的工程建设,涉及的专业项目繁多,如果在具体的施工过程中,无法采用科学合理的施工技术,将很难保证施工质量。严重的情况下,还会影响水利工程后续的作用发挥。管理部门的管理意识不强,没有对水利工程建设质量进行严格的把控,施工人员的综合素质较低,在设计施工方案的过程中,没有充分考虑具体情况,盲目的照搬一些优秀的施工方案,这样会导致水利工程建设无法满足当前区域的发展需求,建设的水利工程项目无法推动农村经济的高效发展。

三、水利工程施工问题的解决措施

(一) 提高施工人员的重视程度

要更加高效的建设水利工程项目,首先要不断提高施工人员的重视程度,国家应该制定一套完整的政策来提高施工人员对当前水利建设的重视程度。在具体的施工过程中,只有施工人员真正意识到了工程的重要性才能更好地建设工程,从而保证工程的质量,只有将重视程度充分提高以后,水利工程才能顺利进行,出台相应的政策能在一定程度上规范建设行为,保证工程的建设质量。

(二) 构建高标准的水利工程规划

当前我国水利工程建设之所以无法得到高效的发展,是因为在发展的过程中没有一个严格的衡量标准,在建设的过程中很多地区都采用各自的建设方法,这就导致水利工程质量无法得到保证,面对这样的问题相关部门应该构建高标准的水利工程规划,制定一套高标准的发展需求,在此基础上结合当地的地域特点,对水利工程施工进行更好的规划。

(三) 加强工程监督管理

水利工程建设在发展的过程中要加强后期的监督和管理,以有效提高工程建设的作用,在进行水利工程建设的过程中要对建设提出更加严格的管理制度,通过这样的方式能最大程度减少施工人员在施工过程中出现的一些失误,从而不断提高施工质量。相关部门在对水利工程施工进行监督管理的过程中应该严格遵守监督管理规范,对一些在监管过程中出现的问题,要及时解决。

(四) 提高施工人员的综合素质

在水利工程建设过程中,施工人员起到了非常重要的作用。只有施工人员具备良好的综合素质以及专业的施工技术,才能保证水利工程最终质量。因此,我们一定要不断提高施工人员的综合素质能力,保证水利工程的顺利开展,施工单位应该定期对施工人员进行集体性的培训,提高专业技能水平和安全意识。在具体的施工过程中出现一些问题,施工人员也能进行高效的解决,当自身的综合素质水平得到提高以后,才能更好的投入施工。

结束语

总而言之,水利工程是我国发展的重要项目之一,对水利工程建设不仅能推动我国农村经济的高速发展,同时还能促进我国社会经济不断提高,对此相关部门应该给予充分的重视,对水利工程建设投入大量人力、物力和财力,不断革新施工技术,提高施工人员的综合素质能力,有效提高工程建设的质量。

参考文献

- [1] 高华东,毕智刚.水利工程施工阶段监理的质量控制探究[J].工程技术研究,2018,(4).
- [2] 李义军,尹伟平.分析水利工程施工技术中存在的问题及解决措施[J].住宅与房地产,2018,(15).
- [3] 曾铁路,程丹丹.分析水利工程施工技术中存在的问题及解决措施[J].科技风,2018,(16).