

# 关于水利水电工程施工质量控制的重点分析

赵彩秀

青海省水利水电工程局有限责任公司

DOI:10.32629/hwr.v3i4.2071

**[摘要]** 近些年来,随着我国进出口贸易的日益增加,我国社会经济有了显著的提升,促使水利水电工程得到良好的发展。随着我国科学技术的快速进步,我国人民对水利水电工程拥有了更好的需求,可是,从我国现阶段水利水电工程施工状况来看,其施工质量一直是人们高度关注的问题。本文对水利水电工程的施工特点进行了分析,对水利水电工程的施工质量控制要点进行了探析,便于施工人员能够对施工要点进行准确的掌握,有效提升工程的施工质量,为人们的日常生活提供保障。

**[关键词]** 水利水电; 施工质量; 质量控制; 要点分析

## 前言

水利水电工程在我国工程项目的建设属于较为重要的,属于对人民非常有利的工程,其建设质量直接影响着人们的日常生活与工作,为了使水利水电工程的功能充分发挥,确保人们日后生活的顺利使用,现阶段人们对施工质量的控制越发重视,希望对施工的所有环节加强管控,对施工的技术要点准确掌握,为施工质量提供保障,保证水利水电工程项目的顺利实施,希望在约定期限内更好的完成施工任务,推进水利水电工程的良好发展,达到企业经济及社会效益最大化。

## 1 水利水电工程的建设特征

水利水电工程是一项结合防水、供水、发电、灌溉以及运输为一体的综合性工程,它是确保工农业良好发展及人们正常生活的根本。随着我国科学技术的不断发展,水利水电工程的建设也是日新月异,该项工程既可以为人们带来能源支持,又可以充分减少洪灾为人们带来的危害,然而,水利水电工程大多在河水充沛的地域进行修建,地质条件相对复杂,很大程度上增加了施工的困难性,并且工程量相对较大,需要用到大量的施工材料、机械设备和人力,在进行水利水电工程的建设时应该点面结合,施工范围较广,比较复杂的施工工序,极易受到气候条件、地形、地质以及水文因素的影响。随着我国科学技术的快速进步,我国对水利水电工程的投资力度逐渐增加,目前,该项工程既可以在地面上进行,又可以水下进行施工,比如:隧道开挖项目,拥有较高的施工技术要求,可是,对我国现阶段的施工企业而言,大多没有专业的技术人员,员工的专业技术水平差距较大,注重建设,忽略管理,导致工程的实际建设质量不符合具体需求,减少工程的使用寿命,对其功能的发挥产生影响,这样的工程很大程度上会埋下意外隐患,很可能造成不可估量的人员伤亡及经济损失,对社会的稳定发展带来影响。

## 2 水利水电工程控制施工质量存在的问题

### 2.1 缺少完善的施工材料及质量控制制度

首先,在具体的施工中,常常会因为施工材料没有进行严格的质量检查而对整个施工质量造成影响。比如,若是在

施工中使用不符合标准的施工材料,比如水泥、砂石等,不仅仅造成混凝土调配的不稳定性,还会对工程结束后投入使用带来威胁。按照现阶段水利水电工程的实际施工情况,多数的施工质量问题都是因为材料不符合标准而发生的;其次,若是水利水电施工企业发生较为严重的挂靠投资,很可能造成施工水平不能提升。再加上缺少合理的质量控制制度,对施工质量的提升不能起到积极作用。

### 2.2 施工团队素质较低

由于施工企业在进行工程的人员聘用、安全施工、防护措施方面缺乏相应的培训,因此,造成很多施工人员缺少证件便开展工作,因为这些施工人员知识水平低,素质不高,进而导致他们在工作中缺乏对细节施工的重视,对施工知识及技术缺乏全面的了解及掌握,进而导致更多问题的发生,对工程的质量造成严重影响。

### 2.3 缺乏对施工质量的重视

对目前水利水电工程施工状况而言,时常会发生因为过于注重经济效益而缺乏对施工质量的重视。还有部分水利水电施工单位受到施工期限的影响,格外注重施工进度避免耽误工期发生赔偿,从而对水利水电工程施工质量的提升造成不良影响。此外,在进行水利水电工程建设时会应用到体积较大的混凝土结构,很可能导致施工人员出现偏离的观念,进而导致工程施工质量不满足施工要求。

### 2.4 监管问题及技术问题

在水利水电工程的施工中制定严格的监管制度可以加强工程项目的顺利实施。然而,在实际的工程建设中,很多施工现场出现缺乏对监管工作加强重视的现象,市场的监管不仅不符合相关规定,监管方式还存在不足。此外,监管人员素质较低缺乏足够的责任意识,所以,导致在具体的工程中未起到监管作用,不能及时发现施工中存在的问题,进而对水利水电工程的施工质量产生不良影响。

## 3 水利水电工程控制施工质量工作的要点

### 3.1 加强施工检测标准

在进行水利水电工程施工时,在进行施工材料和机械设备的购买时,有必要严格按照我国相应标准和规范合理配置,

另外, 在施工材料和设备投入使用前应该保证其质量符合检测标准, 才能够更好的为水利水电施工质量提供保障, 还应该对质量管控系统加强完善, 并不停提升质量检测要求, 所以, 确保工程的施工质量安全可靠。

### 3.2 对施工材料质量加强管控

在实际的水利水电工程建设中, 影响施工质量最主要原因就是施工材料的质量, 如果施工材料质量符合工程有关规定, 才可以保证水利水电工程建设质量。因此, 在采购施工材料时要格外注意, 首先, 了解施工材料的市场行情, 根据市场变化建立合理的采购方案; 其次, 确保施工材料的及时供应, 才可以确保水利水电工程的顺利实施, 因此, 有必要在采购建筑材料是建立科学严谨的施工组织和合理的统筹规划; 最后, 在具体的施工中记录好材料的使用情况, 才可以从根本上避免施工材料造成浪费。

### 3.3 完善施工质量管理度

制定科学合理的施工质量管理度并逐渐完善时有效提高水利水电工程施工质量的主要因素, 有必要加强重视。应该从以下几方面进行: 第一, 对水利水电的施工质量管理度加强完善工作, 提升施工人员的法制观念及严格遵守有关法律法规意识, 根据有关规定进行, 才能保证确保该制度的高效实施。第二, 对水利水电工程施工质量管控工作明确落实, 达到施工质量有限、施工效率第一的目的, 避免发生施工材料以次充好的情况, 所有的施工应该根据相应标准进行实施。加强施工技术的管理工作, 确保所有施工人员持证上岗, 对施工现场实施规范化管理, 才可以有效提高工程项目的施工质量。

### 3.4 有效提升施工人员整体素质

在具体的水利水电工程建设中, 施工人员必不可少, 在其中起着非常重要的作用, 因此, 如果施工人员整体素质不高将对水利水电工程的施工质量带来不良影响, 所以, 为了

更好的保障施工质量符合标准, 就要不停的提升施工人员的整体素质和专业技术水平, 经过对其不停的培训, 使其掌握更高的专业技术水平, 才能为水利水电工程的施工质量提供保障, 有效推动水利水电工程的顺利实施。

## 4 结束语

综上所述, 随着我国科学技术的快速进步, 我国水利水电工程的建设对人们的日常生活有着直接的影响, 因此, 提升水利水电工程的施工质量, 是尤为重要的, 要想为社会以及人民提供更好的服务, 施工企业有必要对施工材料进行严格规划, 提升质量管理意识, 加强对机械设备的管理工作, 并有效提升施工人员的综合素质以及施工工艺, 将上述问题进行完善, 才可以更好的提升工程的施工质量, 促进我国水利水电事业的良好发展。

### 【参考文献】

- [1]王博. 中小型水利水电工程试验检测的要点分析[J]. 智能城市, 2018, 4(03): 163-164.
- [2]陈龙腾. 水利水电工程中水工施工技术要点初探[J]. 建材与装饰, 2018, (24): 279-280.
- [3]李皓. 水利水电工程施工中质量控制要点分析[J]. 建材与装饰, 2018, (32): 292.
- [4]章明发. 水利水电工程施工质量控制要点分析[J]. 住宅与房地产, 2016, (27): 194.
- [5]徐乐然, 黄铮铮. 水利水电工程施工质量控制要点探究[J]. 四川水泥, 2016, (12): 184.
- [6]潘家新. 浅谈水利水电工程的质量控制[J]. 企业科技与发展, 2017, (06): 119-121.
- [7]李桂华. 水利水电工程施工质量控制要点分析[J]. 湖南水利水电, 2017, (04): 111-113.
- [8]任玉平. 水利水电工程施工质量控制探讨[J]. 吉林水利, 2017, (09): 61-62.