

# 试析水利水电工程监理质量控制的工作要点

陈 跃

中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司 北京 100000

**摘 要:**随着我国社会的发展,经济实力也逐步提高,与此同时,国家水利水电工程的迅猛发展程度也促进了社会经济的高速发展。水利水电工程影响到国民日常生活与社会生产活动的进行,这也意味着社会需要提高对水利水电工程监管的重视程度,同时提高监管质量控制水平从而让其更好的建设发展。提高水利水电工程建设的规范性,有利于推进工程的持续发展,同样保证居民生活的日常需要,进而推动社会的发展。

**关键词:**水利水电工程; 监理质量; 工作要点

随着国家社会发展规划的改进,我国对于水利水电工程项目发展的重视程度也在逐渐提高,虽然水利水电工程建设项目的发展速度都不亚于其他国家,但是在一些工程建设中存在一些安全质量问题。因为水利水电工程项目建设涉及到一些基础建设,如果不加监管重视,可能会导致项目工程中崩溃,出现安全问题,影响水利水电工程的投入使用,影响工程的后续发展,所以说在进行质量监管时,按照实际规划对建设项目进行监管控制,提高工程建设的发展程度发展水平,从而利于后期持续发展,推动社会经济发展。在质量监控阶段要严格把控好工作重点,防止后续出现不必要的麻烦,做好相关的预防工作,提高工程建设水平。

## 1 水利水电工程质量控制目的

水利水电工程项目质量控制监管其实是施工单位聘请监管人员对工程项目进行检测,根据水利水电工程项目的要求,进行合理的分析检测,从而起到有效的监管效果,提高工程建设发展水平,提升工程建设质量,保证建设工程项目的安全程度,推动工程项目规范进行<sup>[1]</sup>。掌握好质量监控,把握进展程度,是其发展的重要支撑力量。只有牢牢把握好质量监管,完善后续工程改进措施,进行合理的改进方式,从而提高施工效率,相关检测人员工作者要把握好水利工程施工的监管内涵,切实保证工程项目的后续推进工作,提高水利水电项目的安全性,为其长久发展提供动力源泉,这样才能进一步保证水利水电工程工程项目施工效果迅速提升。

## 2 水利水电工程项目发展要求

就当前水利水电工程发展特点来看,它跟其他相关基建工程项目存在一定程度上的不同,水电水利工程与其他项目的发展要求有两方面的不同。一方面,水利水电工程施工位置与其他建筑项目施工位置不同,水利水电工程施工位置大部分都在水上河道中,进行施工难度较大,同时不同的施工方式也会影响施工进度,这与在平坦的地面上进行基建工作有很大程度的不同,这也是水上工程建设的难点之一,这也意味着针对河道施工,不仅要注意施工过程中的安全性,同时也要保证项目可以持续使用年限,保证项目建设的持续发展,这也表明了对其进行监管工作十分重要,只有保障好

了安全工作才可以让项目工程得以实施发展。另一方面,在水利水电工程建设时,有一些施工单位由于选择地址偏僻,施工建设材料运输困难,导致施工周期拉长,这也提醒了水利水电工程建设者在进行工程选址时要合理的考察工程项目的施工地点。从而针对性的进行施工,根据当地气温降雨的发展特点,合理的安排工作进程,全面提升全面提升施工建设成效,进而提高水利水电工程施工的质量,在施工过程中保证工作人员的生命安全。做好防护工作,提高工作效率。

## 3 水利水电工程监管质量控制的要点

### 3.1 规范施工建设制度

进行水利水电工程项目施工时要根据多个方面的进度进行配合分工,针对不同的施工步骤,合理安排人员分工,提高施工效率,提高检测效率。让监管质量部门之间加强配合,从而可以有效的解决监管过程中发现的一系列问题,按照相关的规章制度制定好规范化的质量控制策略,从而帮助检测人员之间能够高效的进行沟通,改良监管方式,监管质量的工作人员也要合理安排检测进度,根据实际操作情况进行更改,制定出合理有效的监管审查方案,从而进一步提高水利水电工程安全程度安全度,促进水利水电工程的全方位发展。

### 3.2 水利水电工程开展初期进行材料监测

在开展水利水电项目之前首先准备好施工前的各项工作,从而减少后续施工过程中不必要的麻烦。根据目前的工程检测监管方式,监管人员都比较注重根据设计图纸来初步判断工程建设的合理性,根据设计图纸结合实际施工地址对图纸进行完善,针对设计不合理的地方及时进行更改,调整其中的问题,推进水利水电工程的后续施工发展<sup>[2]</sup>。在进行监理测量活动时,提前在工程建设开展前,做好相关的准备测量工作,相关企业与单位配合监管人员工作流程,进而提高水利水电工程建设的规范性,针对施工地点要精准测量,保障施工建设过程中的高效完成度。相关检测管理人员要积极参与到项目的检测之中,严格要求测量准确度,进而提高工程建设的合格程度。

### 3.3 把控水利水电工程材料的质量

在进行水利水电工程施工之前,要先明确建筑工程材料的选取标准,清楚明白以后让施工单位去采购相应的施工建筑基础材料,按照相应的施工要求进行材料的购置,只有把握好水利水电工程材料的合格程度,确保其质量保障,才能够从基础上确保该项目工程的安全性、可靠性。与此同时,在施工过程中要合理的运用施工材料,不要出现缺料、少料或用材料不够而用别的材料来顶替,施工材料的质量不仅关系到水利水电工程的合格度,同时也会影响到社会水利水电企业的发展,给社会造成不好的影响。在进行施工过程中要注意材料的存放方式,将易燃易爆的爆破材料与普通性的建筑材料分开放置,在施工过程中合理的取用,将施工材料严格按照项目规划进行材料的调取与利用,同时,要让建筑施工人员注意警惕易燃易爆的爆破材料,防止发生危险性事件对员工造成生命威胁。除此之外,施工单位也要做好预防工作,防止在灾难发生时束手无策,做到预防与应对两手抓,从而推进工程建设进度。

### 3.4 选择合适的检测方法,推动工程进展

在进行水利水电工程施工过程中运用传统的施工技术较为麻烦,而且施工方式的复杂,需要考虑的因素较多,除了需要选择合适的施工方式。根据工作环境还要注意使用安全系数较高的施工手段,进行施工,与此同时,还要考虑施工地点排水方面等问题如何进行合理的处理安排。在进行项目施工时,相关的检测管理人员要选取高效的施工监理方案,针对方案中不合理的地方及时进行调整,预防发生突发问题,同时也要注意面对突发问题,也要拟定合适的措施解决方案,防止出现更大的问题漏洞,做好相应的防护措施,保障监管监理质量人员的人身安全。在施工监理过程中相关的工作人员要遵守基本的施工原则从而有效的提高施工效率,进而保证施工过程中的安全性与合理性,针对不同的施工地点选择不同的针对检测监理方案,对检测中的数据进行细致严格的分析,为保证后续改进工作与施工人员进行有效的沟通交流奠定基础,进而完善水利水电工程工作,推动水利水电工程的建设完整性,进行整改分析,合理控制建设成本。最大化利用施工是建筑材料,运用合适的监理监测方式,推动水利水电工程的项目的投入使用。

### 3.5 全面优化监测质量方案

随着我国社会的发展,我国基建水平也在不断的提高,与此同时,我国的水利水电工程项目也在迅猛发展,水利水电工程项目监测之时,要求监理工作人员不能拘泥于过去的模式,一直保持着旧的监理建设模式,要使用改良的建筑监理监测方式,在施工工作积极运用改良策略,这可以有效改善水利水电工程建设的现状,从而进一步的提高水利水电工程项目的发展。这同样也意味着我们需要不断的完善与改良监管质量的方式,只有全面优化监管监理质量方案,才能够针对水利水电工程中出现的问题进行纠正,从而进行改革修

复,帮助水利水电工程的进行自身整改,从而进一步的推动发展我国水利水电工作<sup>[3]</sup>。水利水电工程的监管工作者要做到改良过去的监管模式,深挖建设工程中潜在的风险因素,发掘出影响工程建设的危险方面,在工作进程中,制定个人责任制度,将责任细化到个人,提高工作效率,推动工作进程进而完善工作制度,同时也要推动社会水利水电工程的发展与水平的提升。

## 4 提高水利水电工程监理质量的方案

### 4.1 提高对监管工作的重视程度

虽然我国水利水电工作发展迅速,但是依然有不少的工作单位与企业对监管质量的后续监测工作较为忽视,也并不理解它在水利水电工程过程中所起到的作用,可能会片面的认为,这就是一个走过程的流程,忽视了对水利水电工作合格与安全的监管排查,这也同样损害了广大人民群众的利益,需要有关机构提高对监管工作的重视,进一步的完善监理检测工作,针对错误地方及时进行改正,防止对社会资源造成浪费,降低负面影响。

### 4.2 明确施工者与监管者之间的关系

当前的水利水电工程施工单位与监理监管部门大多是基于项目合同而建立的委托方与被委托方的法律关系,也就是说双方要在合同规定的时间范围之内完成各自的义务,行使各自的权利,也就是说委托方有权利进行实施建设项目,但是监管人员也需要根据签订的文件对建筑工程进行合理的监管检测工作,合格的完成监理监管工作。但两者并不是平等的关系,也就是说委托人可以随时的解除不够格的被委托人的监理资格,这也就是说监管者需要做好自身的工作,同时明确双方地位关系,根据合同的拟定检测属于自己的工程建设范围。

## 5 结束语

对水利水电工程项目进行质量的检测有利于促进社会民生的发展,推动社会经济的迅速发展,这意味着在水利水电工程检测过程中,提高检测质量对推动水利水电工程的发展起着非常重要的作用,需要有关部门提高对监管检测质量的重视度,将监管质量要点融入到水利水电工程建筑的各个施工过程中,完善施工建设的程度,进而推动社会水利水电工程的全面发展,优化水利水电工程的工作改良模式,提高水利水电工作的发展水平。

### 参考文献:

- [1]张涛.水利工程项目管理及监理存在的问题与对策[J].价值工程,2019,38(02):54-56.
- [2]杨龙.试论水利工程施工监理中存在的问题及解决对策[J].河南建材,2018(06):192-193.
- [3]邓月辉.对水利水电建设工程项目施工监理的探讨[J].广东科技,2011(2):133-135.