

# 水利施工中的质量控制与管理措施

陈吉良

河南陆浑水库管理局 河南洛阳 471000

**摘要:** 水利项目因为涉及面较广, 对于其质量控制起来具有一定的难度。为了提升水利项目质量, 施工单位必须严格控制现场施工工艺管理, 有效组织现场施工, 不断提高施工人员整体专业水平, 对工程对应的环境等情况进行有针对性的控制。不断提高施工人员整体专业水平, 对工程对应的环境等情况进行有针对性的控制。同时, 相关部门必须实施有效监督, 最终让水利项目高质量的完工, 实现生态可持续发展。

**关键词:** 水利施工; 质量控制; 管理措施

水利工程与我们国家的民生问题之间有着千丝万缕的联系, 是确保人们正常生活的保障。如果水利工程的施工过程中出现了质量等问题, 不仅仅会给施工企业带来不同程度的经济影响, 同时还会对我国的正常的经济运行造成一定的阻碍, 因此, 水利相关部门要充分的认识到水利工程施工管理质量控制的重要性和意义, 并在日常的工作中加大宣传的力度, 制定健全、完善的监督管理方法, 保证水利工程施工能够保质保量地完成, 促进我国经济长期、稳定、快速的发展。

## 1 水利工程施工管理的特点

### 1.1 涉及的学科繁多。

水利工程保质保量地完成工作, 不单单会对我们国家的经济有一定的影响, 同时还有保护大众生命财产安全的重要作用。在水利工程实际建设的过程当中, 涉及的学科繁多, 所以需要相关工作人员及时地对这些法律法规进行了解与掌握, 才能进一步的确保水利工程施工管理的质量。此外, 相关工作人员还需要知道大量的园林经济、环境保护、国家相关政策等知识。

### 1.2 水利工程涉及的范围众多。

伴随着我国时代与经济的不断发展与增长, 同时我国的自然环境发生了些许的变化, 全球气候变暖问题成了现阶段全人类最亟待解决和值得深思的问题之一。另外, 因为我们国家属于水资源缺乏国家之一, 在这样的情势之下, 我国水利工程的地位逐渐地被突显了出来, 同时我们国家与政府部门也对水利工程加强了重视与关注。在水利工程施工建设的过程当中, 不单单要对附近的群众进行妥善的安置, 同时还会有一些实际问题频发, 即周围的环境、附近的工厂企业、环境保护问题等, 所以需要将这种种因素全部进行细致的考虑与分析<sup>[1]</sup>, 才能更好地保证水利工程施工管理的质量。

## 2 影响水利工程施工质量的因素

### 2.1 施工材料。

在水利项目施工中, 施工材料指的是为了施工活动而采购的各类建筑材料。施工材料为水利工程项目建设的基

础, 所以保证其质量也就是保证后续工程建设的总体质量。考虑到这一点, 相关工作人员就应当对材料使用计划、采购、存放等各个环节进行严格把控, 选用质量达标的施工材料, 让施工质量从材料的使用方面得到保障。

### 2.2 施工设备。

水利工程在施工过程中涉及的环节比较多, 同时应用到的设备也非常的多, 并且不同的设备在实际施工当中都发挥着重要的作用, 如果在工作开展过程中设备质量达不到实际施工要求, 将会对正常的施工工作造成不利的影 响, 从目前施工设备使用的情况可以看出, 水利工程在实际施工过程中, 设备所造成的影响也非常的严重, 在实际施工的时候一旦设备出现故障问题, 将会导致水利工程施工工作很难更进一步开展, 不利于水利工程更好的施工操作, 对其更好的进步发展也有一定的阻碍, 使得水利工程施工工作很难达到当前社会发展当中的相关要求。因此, 在开展水利工程施工工作的时候应该清楚地了解到设备的重要作用, 在开展施工工作的时候根据要求严格的对设备进行管控, 确保施工的时候设备拥有良好的质量作为支持, 最大程度上使得我国水利工程施工质量能够很好的得到提升, 进而为其更好地进行工作提供帮助, 避免水利工程在实际工作过程中出现不必要的故障问题影响正常的供水工作。

### 2.3 施工环境。

环境影响包括通常的水文地质, 也有管理体系环境等软环境, 为了保证工程的正常进行, 就必须对各种工程环境进行精准控制, 尤其要注意生产环境的管理, 以确保适当地堆放材料、畅通无阻的施工现场以及适当的项目施工程序。

## 3 水利施工质量控制措施

### 3.1 严格开展施工建设秩序。

施工建设秩序对施工工作的开展有一定的影响, 在开展施工工作的时候因为秩序建设未能更好的落实, 致使施工建设过程中没有严格的秩序作为支持和保障, 导致相关工作很难得到有效改善, 所以相关单位应该重视秩序的建设, 对工作人员进行严格要求, 使其在实际工作的时候能够严格

地按照要求进行秩序的建设,真正有效的使得水利工程在建设过程中拥有良好的秩序作为支持和保障,在一定程度上能够使得水利工程建设的质量和效率得到很好的进步提升,对促进水利工程施工建设的发展也有一定的促进作用<sup>[2]</sup>。但是建设工作要想更好的落实,就需要工作人员重视起来,有针对性地制定工作计划,并且严格地按照计划要求进行相关操作,真正意义上使得水利工程施工的质量等得到很好的改善,为其更进一步的发展提供相应的支持和帮助。

### 3.2 重视技术的管控。

施工技术管控工作的开展,能够保证在实际施工的时候工作人员采用专业化的技术进行施工操作,避免为了提高施工效率不按照标准化技术进行,这样对于水利工程施工质量的控制有很大的帮助,在一定程度上使得我国相关工作能够有效开展,最大化地促使水利工程施工工作更进一步的落实,使得水利工程施工工作可以很好地达到当前社会发展当中的要求,能够很好地促进水利工程的发展,为社会的进步提供稳定的水利资源作为支持<sup>[3]</sup>,使得人们的生活工作过程中可以拥有稳定的水资源供给作为保障,真正意义上使得水利工程施工工作可以更高效率地进行。

### 3.3 施工技术与环境之间的协调。

施工过程会影响最终的建造质量,对于同一计划使用不同的方法会影响施工进度并与施工效益有关。因此,应严格检查施工技术的选择,以确保每个过程均符合设计要求,并且不会干扰后续施工。除了早期的技术和资金投入对施工过程的影响较大外,对水利项目影响较大的另一因素是工程环境,其包括技术与自然方面的因素,技术因素对工程技术产生影响,例如水利和通航。这些外部条件受到许多限制,并且对要使用的建筑技术也有限制。因此,在施工过程中,要进行现场检查,掌握环境特性,制定合适的施工计划,确定合适的施工工艺,并为可能出现的各种隐患准备应急计划,在出现问题之前就可以避免隐患的发生,并确保建设项目的进度和质量<sup>[4]</sup>。

### 3.4 加大组织管理力度。

水利工程施工过程中组织管理工作的开展非常重要,在实际工作的时候需要工作人员清楚地认识到组织管理工作的重要性,并且在开展工作的时候能够严格落实管理工作,保证管理工作最大程度上得到提升,目前因组织管控力度不足,使得管理工作不能达到高质量的要求,所以在开展管理工作的时候首先应该提升工作人员的重视程度,并且使得管控工作更加高效地进行,为水利工程高质量的施工奠定

基础,真正有效地使得我国水利工程建设可以更好地进步提升,有利于水利工程更好地开展。

### 3.5 制定健全、完善的质量控制方法。

水利工程企业想要进一步地将工程的质量进行提高,首先需要对我们国家所制定的法律法规进行细致、全面的学习,以此来确保在具体的施工过程当中能够按照我们国家所制定的相关法律法规要求来进行工作与落实。还要加大对施工管理人员队伍建设的力度,定时、定期地对管理工作人员进行培训,培训的内容主要以提升综合素质和技术水平为主,同时,还要进一步的培养管理人员的法律意识与质量管理的意识<sup>[5]</sup>。此外,还要制定出健全、完善的监督管理方法,组建出一支综合素质高、管理能力强的优质人才团队,确保监督管理人员在具体的工作当中能够将自己的作用全部发挥出来,对水利工程施工管理的质量进行严格的把关与控制。

### 4 结束语

综上所述,水利工程在当前社会发展过程中占据着重要地位,为人们的生活工作提供良好的水利资源,对新时代当中社会的进步提升有很大的帮助,但是在实际施工的时候依然存在着一些问题,不利于水利工程施工工作的进一步开展。所以相关单位以及工作人员应该对实际情况进行分析和探索,并且严格地制定相关工作计划,使得工作计划能够更好地落实,真正使得水利工程施工的质量能够得到改善,保证水利工程在后期投入使用的时候能够拥有良好的质量作为支持,这样将能够更好地在当前社会发展当中实现长期稳定的供水目的,有利于社会的进步提升。

### 参考文献:

- [1] 刘光.水利工程施工的质量控制与安全隐管理探究[J].科技经济导刊,2021,29(21):94-95
- [2] 佟辛酉.浅谈影响水利工程施工质量的主要因素与控制措施[J].百科论坛电子杂志,2019(17):170.
- [3] 王丽君.影响水利工程施工质量的主要因素与控制措施分析[J].建筑与装饰,2019(22):84.
- [4] 张春利.水利工程施工质量影响因素及控制措施[J].信息周刊,2020(12):1.
- [5] 吴菁.浅谈水利工程施工质量问题及控制措施[J].治淮,2019(5):41-42.

作者简介:陈吉良,1979年11月、河南汝州、汉、男、本科、工程师、河南科技大学、水利施工、346370759@qq.com