

## 水利工程建筑材料质量控制的重要性及策略

尕同亚

黑水县科学技术和农业畜牧水务局, 四川 阿坝州 623500

[摘要] 在社会快速发展的带动下, 各个领域的发展壮大都取得了良好的成绩, 为水利工程项目领域的发展起到了积极的推动作用。在水利工程施工建造中需要运用到诸多的不同类型的施工材料, 所以建筑材料质量都会对整个工程质量造成巨大的影响, 为了保证整个水利工程施工质量, 那么就需要从各个细节入手来对施工材料质量进行全面的把控。

[关键词] 水利工程; 建筑材料; 质量控重要性制; 措施

DOI: 10.33142/hst.v4i3.4089

中图分类号: TV512

文献标识码: A

### Importance and Strategy of Quality Control of Water Conservancy Construction Materials

GA Tongya

Heishui County Science, Technology and Agriculture, Animal Husbandry and Water Affairs Bureau, Aba, Sichuan, 623500, China

**Abstract:** Driven by the rapid development of society, the development of various fields has achieved good results, which has played a positive role in promoting the development of water conservancy projects. In the construction of water conservancy project, many different types of construction materials need to be used, so the quality of construction materials will have a huge impact on the quality of the whole project. In order to ensure the quality of the whole water conservancy project, it is necessary to control the quality of construction materials comprehensively from various details.

**Keywords:** water conservancy project; building material; importance system of quality control; measures

#### 引言

在实际组织实施水利工程施工建造工作的过程中, 施工材料质量的保证可以说是确保工程施工质量和施工效率的重要基础。就当下实际情况来说, 我国很多施工单位都对水利工程设计方案以及施工技术水平给予了更多的关注, 但是对于施工材料的质量控制却缺少基本的重视, 这样对于水利工程施工质量的保证是非常不利的。

#### 1 水利工程建筑材料质量控制的意义

水利工程建设工作与社会稳定发展密切相关, 并且在推动民众生活水平提升方面也能够起到积极的辅助作用。要想从根本上对水利工程施工质量以及施工效率加以根本保证, 那么最为有效的措施就是积极的推进管理工作的实施, 为水利工程各项施工工作的有序高效的开展打下坚实的基础。在实际组织实施各项施工工作的时候, 建筑材料质量管理与施工现场管理工作往往都会受到外界多方面因素的影响<sup>[1]</sup>。所以我们需要对相关各项工作制定针对性的管理方案, 切实的落实建筑施工材料管理工作, 确保所有被运用到水利工程施工建造之中的材料质量都能够达到规定的标准要求。管理工作的实施所具有的重要性主要集中在下面几个方面: 首先, 可以切实的对水利工程各项施工工作的有序高效开展加以辅助, 全面的落实建筑工程施工管理工作, 从根本上对施工质量加以保障。其次, 结合各方面实际情况, 选择适合的方式方法来实施施工成本管控, 为工程造价管理工作的实施提供一定的帮助。如果在工程施工建造过程中使用了一些质量不达标的施工材料, 那么不但会对工程整体施工质量造成一定的损害, 并且还会引发诸多的危险事故, 最终就会导致整个工程成本的增加。通过上述分析我们发现, 全面的实施水利工程施工安全管理工作可以切实的对建筑工程经济效益和社会效益加以提升<sup>[2]</sup>。

#### 2 水利工程所需要的建筑材料

建筑材料在整个水利工程项目中的作用是非常关键的, 建筑材料的质量与整个水利工程项目存在密切的关联, 在实施工程各项施工建造工作的时候, 通常需要运用到大量不同类型的施工材料, 诸如: 水泥、钢筋、砂石等等。在组织开展水利工程施工建造工作的时候, 还需要安排专人对建筑材料进行全面的监管, 保证所有运用到施工材料的质量都能够达到规定的标准要求, 并且对施工材料进行合理的规划安排。

### 3 建筑工程项目中材料质量存在的问题

#### 3.1 对建筑材料检测不严格

在将建筑材料运送到施工现场之前,如果没有安排专业人员按照规定要求和标准对建筑材料进行质量和性能的检测工作,那么可能会引发施工质量和性能不达标的材料被运用到工程施工建造之中,这样就会对工程施工质量造成严重的损害<sup>[3]</sup>。

#### 3.2 工程施工材料缺少堆放与周转管理

在所有的施工材料被运送到施工现场的时候,都需要结合施工材料的性质进行合理的管理和存放。就当下我国水利工程施工材料管理工作实际情况来说,整体水平还没有达到成熟的状态,其中还存在诸多的问题,这样就造成了施工现场危险性较高的不良后果。因为并没有针对性的对水利工程施工材料管理制定完善的管理制度,导致施工材料的摆放规范性较差,所以会导致工程施工周期的延长。缺少专门的数据记录机制,并且从事材料信息存储的工作人员专业素质较差,因为不具备专业理论知识,所以无法按照规定要求推进各项实践工作。

### 4 水利工程建筑材料质量控制措施

#### 4.1 水利工程建筑材料的采购控制

在科学技术快速发展的带动下,人们的思想意识也发生了巨大的变化,人们对于水利工程施工和施工材料质量都提出了更高的要求。与以往老旧模式的水利工程项目相对比来说,当下我国水利工程建造工作所选择的使用的都是高性能的混凝土材料,并且针对水利工程实际情况和特征进行综合分析来说,要想确保水利工程的质量能够满足实际需要还需要尽可能的选择使用抗冻、抗腐蚀的施工材料,从而有效的延长水利工程的使用时长。所以在实施施工材料采购工作的时候,工作人员需要从各个细节入手来加以把控,保证建筑施工材料质量达到规定的标准要求。其次,应当充分结合各方面实际情况来制定详细的管理制度,并且在实践中加以严格的执行,为各项工作按部就班的进行给予良好的辅助<sup>[4]</sup>。

#### 4.2 重视建筑材料管理人员队伍的建设

一个完整的水利工程项目涉及到的工程量较为巨大,并且对于施工材料和施工机械设备要求相对较高。首先,建筑材料管理工作人员无必要具备良好的专业素质以及良好的工作责任心,这也是管理工作能够实现既定的效果目标的重要基础。因为在施工过程中施工材料的检验和管理工作往往会受到多方面因素的影响,所以组件专门的高水平的工作队伍是非常重要的。在正式开始水利工程施工建造之前,应当聘请施工经验较为丰富的专业人员来为施工材料管理人员进行培训工作,从整体上提升工作人员的专业能力和综合素质。其次,应当定期组织工作人员进行培训学习,对于工作中整体工作效率较强的工作人员可以给予适当的奖励,从而有效的调动工作人员的工作积极性。

#### 4.3 严格要求现场施工材料

在施工材料被运送到施工现场之后,需要全面的落实施工材料的管理工作,结合材料的性能和性质来进行分类存储,尽可能的避免外界不良因素对施工材料造成任何的质量损害。所有材料在通过专业的检查之后,在保证无误的情况下方能在施工中加以实践运用。

#### 4.4 设立工地试验室

要想从根本上确保水利工程各项施工工作都能够按照前期制定的计划有序的开展,那么施工单位还应当在施工现场设立专门的实验室,从而为施工材料的检测工作给予更多的便利,如果发现施工材料质量没有达到规定的标准,那么应当及时的进行替换。实验室内工作人员需要具备专业的资质,并且在实践工作中应当秉承严谨认真的工作理念,确保各项工作都是严格按照规定要求进行操作,从而切实的对工程施工质量加以根本保障<sup>[5]</sup>。

#### 4.5 完善检测机制并严格执行

在实际组织实施水利工程施工建造工作的时候,通常都需要使用到大量的不同类型的施工材料,针对不同性质的施工材料应当选择使用专门的检测方法来进行材料质量的检测工作,并且在实施施工材料检测工作的时候,应当严格遵从规范要求各项实践操作,合理的将最先进的检测理念和检测方法加以运用。检测人员根据材料质量标准来设定检测目标,将检测仪器的性质以及操作的各项流程进行充分的结合,制定出实验的具体流程。当实验目标以及操作程序得到保证,才能够确保材料检测结果的准确性。

## 5 结束语

总的来说,在水利工程项目之中,建筑材料质量与水利工程施工质量存在密切的关联,在实施施工建造工作的过程中,应当切实的运用最为有效的方法来对施工材料质量加以把控,从而为水利工程各项施工工作的实施给予良好的保障。在实施施工材料采买工作的时候,应当对材料管理和检测工作加以侧重关注,保证所有施工材料质量达到规定的标准要求,保证水利工程的施工质量。

### [参考文献]

- [1]赵碧伦.水利工程建筑材料质量控制的重要性及措施研究[J].科技风,2019(30):154.
  - [2]柴兆明.基于水利工程建筑材料质量控制方法研究[J].中国建材科技,2018,27(4):66-85.
  - [3]喻建军.浅谈水利工程建筑材料质量控制的重要性及措施[J].四川水泥,2017(11):278.
  - [4]董治良.试论水利工程建筑材料质量控制方法[J].科技与企业,2012(15):40.
  - [5]王占花,杨发年.水利工程建筑材料质量控制方法的探讨[J].内蒙古水利,2011(5):117-118.
- 作者简介: 昝同亚(1992.3-), 学历: 本科, 研究方向/从事工作水利工程, 目前职务助理工程师。