

水利工程建筑材料质量控制的重要性及措施研究

张海山

建平县红山街道办事处水利站, 辽宁 朝阳 122400

[摘要]在最近的几年时间里,我国的社会经济发展取得了显著的进步,从而带动了各个行业、各个领域都取得了明显的发展,从而对各类资源的需求量在不断的增加。水利工程的主要作用是社会的进步和国家发展提供充足的水资源,所以水利工程的施工质量越发的受到了人们的重视。就水利工程施工质量来说,施工物料的质量与工程施工质量存在直接的关联,这就要求我们在施工的过程中加大力度对水利工程建筑材料的质量加以切实的管控,这项才能从根本上对施工的质量加以保证。但是就现如今水利工程施工实际情况来看,大部分的施工单位对于建筑材料质量的重要性缺少正确的认识,所以不能从根本上对建筑工程施工质量加以保证。在开展水利工程施工工作的时候,要严格遵照规范标准对施工材料的质量加以管控,这样不但可以为工程施工质量的保证创造良好的基础,并且对于施工效率的提升也是非常有助益的。这篇文章主要围绕建筑材料质量控制工作展开全面深入的研究,并针对性的提出了材料质量控制的方法,希望能够对水利工程行业的稳定健康发展有所助益。

[关键词]水利工程; 建筑材料; 质量控制; 重要性; 措施

DOI: 10.33142/hst.v3i2.1727

中图分类号: TV512

文献标识码: A

Study on the Importance and Measures of Construction Material Quality Control in Water Conservancy Projects

ZHANG Haishan

Jianping Hongshan Sub District Office Water Conservancy Station, Chaoyang, Liaoning, 122400, China

Abstract: In recent years, China's social and economic development has made remarkable progress, which has led to the obvious development of various industries and fields, thus increasing the demand for all kinds of resources. The main function of water conservancy project is to provide sufficient water resources for social progress and national development, so the construction quality of water conservancy project has been paid more and more attention. As far as the construction quality of water conservancy project is concerned, the quality of construction materials is directly related to the construction quality of the project, which requires us to increase efforts to effectively control the quality of construction materials of water conservancy project in the process of construction, which can fundamentally guarantee the construction quality. However, according to the current actual situation of water conservancy project construction, most of the construction units lack of correct understanding of the importance of the quality of building materials, so they can not fundamentally guarantee the construction quality of construction projects. When carrying out the construction of water conservancy projects, the quality of construction materials should be strictly controlled in accordance with the specifications and standards, which can not only create a good foundation for the quality assurance of project construction, but also be very helpful for the improvement of construction efficiency. This article mainly focuses on the construction material quality control work to carry out a comprehensive and in-depth study, and puts forward the method of material quality control, hoping to be helpful for the stable and healthy development of the water conservancy industry.

Keywords: water conservancy project; building materials; quality control; importance; measures

引言

在开展水利工程施工工作的过程中,施工材料的质量是各项施工工作顺利开展的基础。现如今,我国大部分施工单位往往更加重视工程的设计方案以及施工技术水平,而对建筑材料的质量控制工作十分忽视,所以无法从根本上对工程施工质量加以保证。经过大量的调查分析我们发现,建筑材料的质量与施工的质量密切相关,所以在施工过程中务必要对建筑材料质量加以切实的控制。

1 水利工程建筑材料质量控制的意义

水利工程的建设工作与社会的稳定发展密切相关,并且对于促进民众生活水平的提升也能够发挥出积极的影像作用。要想有效的对水利工程施工质量和效率加以保证,最为有效的方法就是要实施切实的管理工作,为水利工程施工工作按部就班的进行创造良好的基础。在工程施工过程中,建筑材料质量管理与施工现场的管控工作都会受到外界多种因素的影响。所以,需要针对各项工作制定完善的管理机制,针对建筑材料质量实施管理工作,能够有效的对工程

施工质量加以保证^[1]。所以,相关部门和工作人员需要针对建筑材料质量加以重点关注,这项管理工作所具有的重要作用主要集中在下面几个层面:首先,能够从根本上确保水利工程各项施工工作的效果,借助对建筑物料实施切实的管理工作,从而保证所有施工工作的质量能够达到标准水平。其次,充分结合实际情况,运用有效的方法对工程施工成本加以合理的管控,为工程造价管理工作的开展给予协助。如果出现质量不达标的施工建筑材料被运用到工程施工工作之中的时候,势必会对整个工程的施工质量造成不良影响,从而就会导致质量问题的发生,而在解决这类质量问题的时候就会导致成本的增加,从而会导致严重的经济损失,甚至会引发人员伤亡的情况。通过以上阐述来看,在水利工程施工工作实施安全管理,能够有效的保证建筑工程的经济效益和社会效益^[2]。

2 水利工程施工涉及到的建筑材料

不管是任何一种类型的建筑工程,建筑材料的作用都是非常巨大的,并且建筑材料的质量与水利工程整体质量和成本存在密切的关联。就现如今整个水利工程行业实际情况来说,在施工过程中往往需要利用到大量的不同类型和性质的施工材料,诸如:砂土,水泥,钢筋,附加剂,土工材料等等。在实际开展工程施工工作的时候,需要由专人针对所有建筑材料的质量进行专业的管控和监督检验,从根本上保证建筑材料的质量都达到标准水平,杜绝质量低劣的物料被运用到工程施工工作之中,而对施工质量造成不良影响。

3 水利工程建筑材料质量管控方法

3.1 水利工程施工工作质量管控

在开展水利工程施工工作的过程中,因为需要使用到大量的施工技术和施工理论所以导致施工工作具有明显的复杂性,从而极易受到外界各种不良因素的影响而出现施工质量问题。诸如:施工单位一味的追求降低施工成本,而在进行施工物料采买工作的时候,会选择一些质量低劣但是成本较低的材料,这些材料被运用到工程施工工作之中,最终会在水利工程施工工作中埋下诸多的隐患^[3]。其次,在水利工程建造施工现场,因为会遇到大量的突发情况以及不可控因素,诸如:环境因素以及人为因素,所以务必要针对各项工作实施切实的监督管理,保证各项工作能够按照既定的计划顺利的开展。针对所有运送到施工现场的建筑材料,都需要遵照规范标准进行质量检查工作,一旦发现问题需要立即上报,并于物料生产厂商进行联系和调换。物料的存放需要加以重视,避免外界不良因素对材料质量和性能造成损害。

3.2 水利工程建筑材料采买管控

在社会科学技术水平快速发展的影响下,使得大量的新型建筑材料被研发出来,这样就对建筑材料质量检查工作提出了更高的要求。与以往水利工程施工工作相比较来说,当前在开展水利工程施工工作的时候,使用最多的就是混凝土物料,并且会结合水利工程实际情况来选择诸多的抗冻和抗腐蚀的建筑材料,从而有效的延长建筑工程的使用时长。所以,在开展建筑材料采买工作的时候,工作人员务必要针对各个环节加以切实的管控。除此之外,还需要结合各方面情况对管理机制进行不断的优化和创新,从根本上确保采买工作的整体效果。在选择物料供应商的时候,可以采用对外招标的形式,在众多的投标方中选择最恰当的合作伙,在保证建筑材料质量的基础上,尽可能的降低采买成本^[4]。

3.3 加大力度进行管理工作人员专业能力的培养

就一个完整的水利工程来说,涉及到大量的施工工序,需要运用到多种不同类型的施工物料,并且所需要的施工人员的数量也是十分巨大的,而施工人员的专业能力与水利工程施工工作的质量和效率存在密切的关联,所以务必要加以重视。首先,要提升施工人员的专业素养和职业道德。因为施工建筑材料的检验和管理工作需要大量的专业人员的参与,所以创建高水平的工作队伍是非常必要的。在正式开始水利工程施工工作之前,需要组织各个层级的工作人员进行专业培训工作,可以委派经验丰富的员工对建筑材料的管理人员开展全面的培训,从整体上提升工作人员的综合水平和能力。在培训工作完成之后,需要组织考核工作,只有通过考核的人员才能上岗。在开展管理工作的过程中,针对表现突出的管理工作人员可以适当的给予奖励,这样不但可以有效的激发员工的潜能,并且在促进工作质量的提升方面也能够发挥出良好的作用。

3.4 完善检测机制并全面加以执行

在实施水利工程施工工作的过程中,需要使用到大量的不同类型的建筑材料,针对不同种类的建筑材料,需要采用不同的检测方法进行质量检测,并且在检测的过程中,务必要严格遵照规范流程开展各项工作。检测工作人员需要遵照材料质量标准,设定检测目标,充分结合检测仪器的性质和操作流程来制定实验流程。只有确保实验目标和操作程序,才能对材料检测结果的准确性加以保证。尤其是那些对关键建筑材料,检测试验的作用是非常关键的,务必要保证良好的效果和质量。

结语

水利工程在我国社会发展中所起到的作用是十分重要的,工程的施工中质量与工程的使用效果密切的关联,并且与民众的生活质量水平存在紧密的联系。水利工程建筑材料的质量对于整个工程施工质量能够起到直接的影响。因此需要在材料采购管理与检测方面提高重视的力度,保证施工材料的质量满足工程的使用需求,为水利工程的施工质量奠定良好的基础保障。

【参考文献】

[1] 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, 6(11): 278.

[2] 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, 9(30): 154.

[3] 董要宇. 水利建筑工程质量影响因素与控制措施探讨[J]. 四川水泥, 2015, 8(04): 258.

[4] 邢雪枫. 论述水利工程施工质量控制与管理[J]. 低碳世界, 2017, 9(36): 151-152.

[5] 郑响瑞. 如何加强水利工程建设中工程质量的控制管理[J]. 黑龙江水利科技, 2018, 46(09): 202-204.

作者简介: 张海山(1981.3-), 男, 祖籍辽宁喀左, 辽宁省朝阳市人, 中国农业大学水利水电工程专业毕业, 本科学历。2000年参加工作, 长期从事水利工程施工、建设管理等工作, 对水利工程等相关工作具有丰富的经验。