

水利工程施工质量管理的有效途径

张丽娅

临泉县水资源管理所, 安徽 阜阳 236000

[摘要] 施工工程的质量控制对于施工的效率、施工的安全性以及施工结束后投入使用过程当中所能达成的效益都会产生重要的影响, 为此施工质量控制一直以来都是施工工程落实实践过程当中需要着重考量的问题, 而水利工程相较于一般的施工工程更加复杂, 所面对的问题更多, 潜在的安全隐患也更多, 在这样的情况下强化水利工程的质量管控是十分必要的, 本篇文章也以此为中心, 主要分析了现阶段水利工程施工质量管理中存在的问题, 并根据问题分析了相应的优化手段, 希望通过本篇文章的探讨和分析可以为相关单位的施工质量管理效益提升提供更多的帮助和参考。

[关键词] 水利工程; 施工建设; 质量管理; 问题策略

DOI: 10.33142/aem.v3i10.5000

中图分类号: TV52+3

文献标识码: A

Effective Ways of Water Conservancy Project Construction Quality Management

ZHANG Liya

Linquan County Water Resources Management Institute, Fuyang, Anhui, 236000, China

Abstract: The quality control of construction project will have an important impact on the construction efficiency, construction safety and the benefits that can be achieved in the process of putting into use after construction. Therefore, the construction quality control has always been an important issue to be considered in the implementation and practice of construction project, and the water conservancy project is more complex than the general construction project. Facing more problems and potential safety hazards, it is very necessary to strengthen the quality control of water conservancy projects. This article also takes this as the center, mainly analyzes the problems existing in the construction quality management of water conservancy projects at the present stage, and analyzes the corresponding optimization methods according to the problems, which is hoped that the discussion and analysis of this article can provide more help and reference for the improvement of construction quality management benefits of relevant units.

Keywords: hydraulic engineering; construction; quality assurance; problem strategy

引言

随着经济的发展, 社会需求的转变, 现阶段水利工程建设需求变得越来越大, 水利工程建设对于我国的经济发展和人们日常生活需求的满足都可以起到较高的帮助和影响, 是一个利国利民的基础建设, 但是相较于其他工程施工, 水利工程施工因为所处的施工环境存在着较高的特殊性, 因此在水利工程施工的过程当中相关施工工作人员面临的安全风险和安全隐患更高, 施工质量管理过程当中面临的问题也更加复杂, 在这样的情况下做好质量管控优化是十分必要的, 而想要对水利工程施工质量管理作出有效的优化和完善, 首先则需要明确的是水利工程施工质量管理的现存问题。

1 水利工程施工质量管理中的现存问题分析

1.1 材料管理不规范

施工材料是施工质量得以保障的重要基础, 也是影响施工安全性和施工效率的重要因素, 但是就现阶段水利工程施工质量管理现状来看, 在材料管理上仍旧不够科学不够规范, 因为水利工程施工所涉及到的材料是相对较多的, 材料的型号、种类、数量都需要考虑在内, 一旦材料出现问题, 对于施工的周期和后续施工的安全性都会产生重要的影响, 因此材料管理上较为复杂, 所需要投入的实践和精力相对较大, 很多企业为了加速建设降低成本, 在材料管理上的力度相对强弱, 无论是原材料采购还是原材料储存都缺乏相应的规范, 在材料进场之后大多数是选择一个空地随意堆放材料, 在材料统计和管理上也会面临着较多的缺陷, 同时, 材料摆放的不规范不标准也会让受到自然环境的影响, 发生变质, 影响材料本身的性能, 为水利工程施工埋下了较多的安全隐患, 同时也影响了施工的质量和效率。

1.2 施工现场混乱

水利工程施工工程量相对较大, 所涉及到的施工环节也相对较多, 在这样的情况下就需要大量的工作人员, 同时施工有时会同多环节共同施工, 但是在施工开展的过程当中, 对于人员规范和任务权责分配仍旧不够明确, 因此也就导

致了施工管理现场较为混乱，而责任和权力划分都不明确也会导致在质量监控上不规范不标准，随意性和主观性相对较大，无法形成有效的监督，严重的可能会出现工序颠倒错乱的情况，这也大大影响了水利工程建筑施工的施工质量和施工效率。

1.3 建设程序缺乏执行力

水利工程施工大多数为公益性项目，由国家投资，因此在水利工程投入实践之后往往并没有直接的经济效益，而这种特性也决定了很多企业对于水利工程的关注度更多的集中于争取国家投资，对于前期准备工作、施工过程当中的质量管控以及相应的审批手续办理给予的关注和重视相对较低，这就导致水利工程施工在实践开展的过程当中不标准不规范，缺乏相关部门的监督和检验，也缺乏较具有权威性的部门对工程施工质量进行有效评价，在这样的背景下水利工程施工质量也会受到极大的冲击和影响。

2 水利工程施工质量管理优化的途径分析

2.1 强化材料管理

材料始终是工程建设的重要基础和保障，想要确保水利工程施工的质量效率和安全性，就需要认识到原材料管理的重要性和影响，对于水利工程施工中原材料的管理控制优化可以从以下几点着手。

首先从采购环节加强管理，对于采购的原材料型号、种类、数量都需要进一步精确，同时在原材料采购的过程当中需要对相关的厂家进行深入调查，严格筛选，在正式交易之前也需要对材料本身的质量进行检测，以此为基础来保障材料购买的科学性、合理性和有效性，其次，在材料采购环节应当引入相应的监督机制和监督组织，对采购的数量、型号、性能进行深入分析和调查，作出有效核对，防止以次充好徇私舞弊的情况出现，再次，需要做好储存管理，在材料入库之前需要进行二次检测，根据国家的相关规定对材料进行有效检测，同时将采购的材料数量、型号、品类进行有效统计，记录在案，在仓库材料存储的过程当中需要定期的对材料进行统计，最后，在材料管理上应当设定专门的管理人员，对于材料的摆放存储方式进行有效分析，合理存放，同时定期的登记材料的数量，在材料调用的过程当中也需要有效记录调用的负责人和调用的数量以及仓库当中的剩余数量，强化材料的管控，这有利于降低水利工程施工建设的建设成本，同时也有利于保障材料性能，提高水利工程施工的质量。

2.2 加强人员管控

工作人员是保证工作有效落实实践其中的一个重要的影响因素，在水利工程施工建设的过程当中所涉及到的工作人员是相对较多的，包括组织者、操作者、指挥者，各个层级的人员都需要加强管理才可以保障物尽其用人尽其才，在人员管控上相关单位首先需要强化人员专业素养建设，定期地展开培训，培训内容包括专业技能培训也包括意识培训，为工作开展打好基础 and 保障，其次，在招标的过程当中对于合作企业要进行深入调查，选择最为匹配的企业进行合作，最后，定期做好人员筛选，对于专业能力技术能力职业素质相对较差的员工及时剔除。

3 重视机械养护

因为水利工程工程量相对较大，因此在施工开展的过程当中会涉及到大量的机械，这些器械对于施工效率提升可以起到较高的帮助和影响，可以更好的缩短施工周期，但是机械设备的不恰当使用也会埋下较多的安全隐患和质量隐患，为了更好地提高水利工程施工质量就需要加强机械的养护工作，相关单位首先应当确定相应的养护制度，明确养护的周期、方案、策略和侧重点，其次应当落实权责，专人专事专管，相关工作人员需要持证上岗，保证专业性，最后做好统计，无论是经常应用的机器还是不使用但需要长期存放的机器都需要明确保养周期，在每一次保养过后做好记录，明确保养人员的姓名和保养的时间，以便后续保养工作的开展，通过这种方式让机械保养更加规范，为施工质量提升奠定好基础和保障。

4 建设监管组织

为了更好地落施工质量管理，相关单位还应当成立专门的组织机构展开施工监管工作，在监管组织建设的过程当中，首先需要明确权责，根据整体施工划分不同的环节，由不同的人负责不同的环节不同的工作方向，提高监管的针对性，其次要明确监管制度，定期地在现场巡查，巡查的过程当中不仅需要关注施工工作人员采用的施工技术，也需要监测施工质量和所采用的施工原料、施工工序以及施工的安全性，落实标准化施工，最后明确监管准则，一旦发现施工质量不合理立刻重修，绝不姑息，提高监管工作的严肃性和标准性。

5 结束语

水利工程的施工质量控制将会直接影响施工的效率 and 施工后的社会效益, 为了保障水利工程的作用有效发挥, 强化施工质量管理十分必要, 需要引起关注和重视。

[参考文献]

- [1]石晓剑. 浅析水利工程施工质量管理的有效途径[J]. 农业开发与装备, 2021(10): 154-155.
 - [2]李美玲. 加强水利工程安全施工管理的有效途径探讨[J]. 新型工业化, 2021, 11(2): 236-237.
 - [3]胡国辉, 王贺雷. 加强水利工程安全施工管理的有效途径探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(7): 153.
 - [4]戴国平, 赵云, 白京燕, 张金丽. 水利工程施工质量管理的有效途径探索[J]. 绿色环保建材, 2017(3): 229.
- 作者简介: 张丽娅(1978.4-)女, 安徽省阜阳市人, 汉族, 大专学历, 水利局水资源管理所工作, 工程师, 从事水资源管理工作。