

关于农业水利工程施工管理中质量控制研究

郝健 刘刚 金鹏程

江苏河海建设有限公司, 江苏 镇江 212000

[摘要] 在多方面利好因素的影响下, 我国综合国力得到了良好的提升, 从而为各个领域的发展壮大带来了诸多的机遇, 为农业水利工程行业的发展起到了积极的推动作用。农业水利工程建造工作涉及到的层面较多, 所以为了切实的保证工程建设的质量, 那么需要从各个细节入手来对施工工作进行管理, 只有全面的对施工质量从根本上加以把控, 才可以保证农业水利工程项目获得更加丰厚的收益。鉴于此, 这篇文章主要围绕农业水利工程施工管理中质量控制工作展开全面深入的分析研究, 希望能够对我国农业水利工程行业的未来良好发展有所帮助。

[关键词] 农业水利工程; 施工管理; 质量控制; 研究

DOI: 10.33142/hst.v4i4.4421

中图分类号: TU723

文献标识码: A

Study on Quality Control in Agricultural Water Conservancy Project Construction Management

HAO Jian, LIU Gang, JIN Pengcheng

Jiangsu Hehai Construction Co., Ltd., Zhenjiang, Jiangsu, 212000, China

Abstract: Under the influence of various favorable factors, Chinese comprehensive national strength has been well improved, which has brought many opportunities for the development and growth of various fields and played a positive role in promoting the development of agricultural water conservancy engineering industry. There are many levels involved in the construction of agricultural water conservancy projects. Therefore, in order to effectively ensure the quality of project construction, it is necessary to manage the construction work from various details. Only by comprehensively controlling the construction quality fundamentally can we ensure that agricultural water conservancy projects can obtain more rich benefits. In view of this, this article mainly focuses on the quality control in the construction management of agricultural water conservancy projects, hoping to be helpful to the good development of Chinese agricultural water conservancy industry in the future.

Keywords: agricultural water conservancy project; construction management; quality control; research

引言

在水利工程管理工作中施工质量管理是非常重要的, 就当前水利工程质量管理工作实际情况来说, 最为突出的问题就是质量管理不到位的情况, 极易引发危险事故的发生, 所以针对上述问题还需要我们进行综合分析研究, 切实的提升水利工程施工质量管理工作的效率和效果。

1 水利工程施工质量影响因素

1.1 材料因素

在实际组织实施水利工程项目建设工作的时候, 施工材料可以说是其中最为重要的一个部分, 并且施工材料的质量往往与整个工程施工质量密切相关, 在落实各项分支工程项目建设工作的时候, 因为受到外界多方面因素的影响, 所以往往会导致一些质量低劣的施工材料被使用到工程建造之中, 这样必然会对整个工程的施工质量造成一定的损害。要想切实的对水利工程项目施工质量加以全面的保证, 应当加大力度落实施工材料的控制工作, 从而为工程施工质量的保证给予辅助^[1]。

1.2 工艺因素

水利工程项目施工工艺与施工质量存在直接的关联, 运用不同的施工工艺往往对施工的效果会造成不同的影响。并且材料损耗方面也会存一定的差别, 所以在正式开始施工工作之前, 务必要充分结合各方面实际情况, 选择适合的施工工艺, 在确保水利工程施工质量的前提下, 最大限度的提升施工材料的利用效率, 这样才能可以确保尽可能的缩减水利工程的施工成本^[2]。

1.3 体制因素

就现如今水利工程项目建设和施工工作实际情况来说, 施工工艺以及施工材料质量都与整个水利工程项目质量密

切相关，并且体制因素也会对水利工程项目造成巨大的影响。为了从根本上对水利工程施工效率加以保证，施工单位务必要综合各方面情况来制定切实可行的管理机制，并且需要从各个细节入手来对施工工作进行全面的把控，从而对水利工程施工质量加以根本保障。

2 水利工程施工管理特点

2.1 施工涉及群众、领域众多

在社会经济快速发展的推动下，使得生态环境发生了巨大的变化，并且促使天气气候也出现了明显的改变，全球气候变暖的问题越发的凸显出来。其次，尽管我国地域辽阔但是水资源匮乏的问题较为严重，在这种发展形势下，人们对水利工程项目提出了更高的要求。水利工程建造中牵涉到的层面较多，所以需要各方面情况进行全面的考虑和分析，这样才能切实的对工程施工质量的提升起到积极的辅助作用^[3]。

2.2 涉及学科众多

水利工程项目不仅与社会发展密切相关，并且也会对民众的生活造成诸多的影响。水利工程项目整体规模相对较大，涉及到的工作量较为巨大，所以需要从各个施工工序入手来实施管理工作，并且管理工作人员还需要具有较强的综合能力，并且要掌握相关多个领域的政策和规定。

2.3 施工过程中不确定因素较多

就水利工程项目来说，影响因素较多，诸如：人为因素、环境因素等等，其中环境因素往往存在诸多的不可规避的因素，特别是那些处在偏远地区的水利工程，不但工程施工难度较大，并且要想保证工程施工建造的质量和效率还需要施工技术达到较强的水平。

3 农业水利工程施工管理存在的问题

3.1 管理体系不健全

就当前我国农业水利工程实际情况来说，在工程质量管理机制中最为突出的问题就是管理机制存在诸多的疏漏。针对大量的国内外较为成功的工程质量监督案例进行综合分析之后我们发现，我国的农业水利工程管理机制中还存在诸多的弊端。首先，需要综合各方面实际情况和需要来设立专门的建筑工程管理机制，结合整个工程的情况来将各个部分以及工作人员的工作内容和工作职责进行详细的划分，这样才可以确保工程管理能够按照既定的规范要求落实，从而实现良好的效果目标^[4]。

3.2 现场的安全管理不到位

安全生产管理工作的实施务必要秉承安全第一、预防为主的原则，制定出完善的安全生产制度和标准，从而为各项工作的开展给予规范性的指导，针对那些对施工安全造成巨大的影响的不良因素进行切实的规避。

3.3 质量检测不到位

部分农业水利工程施工单位对于工程质量检测工作较为忽视，在加上专业水平较差，主要表现为：检测方法无法满足实际需要、检测规范性差等等，所以导致检测工作的作用无法切实的发挥出来。还有部分水利工程部分并没有结合实际情况和需要来制定高品质的质量保证体系和质量监督方案，这样都会对水利工程整体施工质量造成严重的损害。

4 质量管理作用

水利工程建设进度往往会对水利工程施工质量造成一定的影响，如果施工质量不能达到规定的标准要求，那么就需要进行二次返工，这样必然会导致工程成本的增加，并且也会对后续工程的使用情况造成巨大的影响。而水利工程的质量较好，那么就可以切实的保证水利工程能够获得良好的经济收益和社会收益。所以为了保证农业水利工程质量能够达到规定的要求标准，就需要积极的推进施工质量管理工作的全面实施，施工质量管理工作人员应当对工程施工质量管理工作的的重要性加以正确的认识，这样才可以形成良好的施工质量管理意识，保证各项工作能够按照既定的要求开展落实，促进工程施工质量和施工效率的不断提升^[5]。

5 农业水利工程施工质量控制策略

5.1 提高施工技术的应用水平

在实际组织实施农业水利工程建设工作的过程中，应当积极的落实施工质量控制工作，对于施工技术的运用给予侧重关注，从多个方面入手来不断提升工程施工技术水平，加强对施工技术人员的专业培训工作，确保施工技术人员的专业能力以及综合素质能够达到规定的标准要求，这样才可以对农业水利工程整体质量加以根本保障。

5.2 加强施工质量控制意识

在实际组织实施农业水利工程施工建造工作的时候,施工质量控制工作需要结合实际需要来不断的优化和完善,从而切实的推动各项施工工作都能够按照既定的计划按部就班的进行,从而确保工程的施工质量和施工效率。针对性的制定施工质量控制责任制度,设立详细的施工质量控制目标,引导工作人员能够形成正确的施工质量控制理念。

5.3 强化施工管理监督力度

在实际组织开展农业水利工程施工建造工作的过程中,为了切实的对工程施工质量加以根本保障,那么最为重要的就是需要对监督管理工作给予侧重关注,综合各方面实际情况来对农业水利工程监督管理机制进行优化完善,从而实现对各项工作的全面监控的目的,尽可能的规避施工质量问题的发生,将施工管理监督工作的作用切实的发挥出来^[6]。

5.4 质量管理注意事项

在针对农业水利工程实施施工管理工作的时候,管理工作务必要严格遵从规范标准全面加以落实,保证各项施工质量管理工作的效率和效果,促进水利工程施工工作能够有序高效的开展。结合实际情况来对施工质量管理工作进行细化,对于不同的阶段和不同的施工工作都应当采用不同的管理方法,充分结合实际情况来不断的提升施工质量。

5.5 严格把控施工材料与施工设备的质量

在进行水利工程的施工过程中材料起着重要的作用,其直接对施工的造成直接的影响。因此,应该做好对材料质量的把关,对材料的引进进行严格的审查,同时相关的验收人员应该积极进行验收工作,保证材料的质量符合要求和规定,一旦发现不合格的材料需要进行及时的处理,如禁止使用或者退回原厂。如果是合格的材料和设备的话,需要对其进行排序,目的是使用的便利。此外,在施工过程中的机械设备也是施工的重要组成部分,因此,应该重视施工设备的质量。应该结合水利施工的实际情况进行设备型号和种类的选择。材质、性能和规格等必须符合规定的要求。随着科技的发展和进步,一些新型的材料开始出现,但是因为管理制度存在一定的不足之处,对资料的管理造成阻碍。

5.6 加强现场施工控制

工程的建设具有一定的特点,即施工的周期长和复杂性高,同时施工的难度比较大。施工过程中的各个程序之间存在着密切的关系,如果一道工序出现问题的话将对施工的整体质量造成严重的影响。因此,为了实现施工质量的提升,在进行施工的过程中应该加强对施工现场和施工工序的监督和管理。举例而言,在施工的过程中,施工中的各个环节必须按照相关的规定和标准进行。在施工现场应该派遣专门的监督管理人员进行负责,一旦出现问题及时进行及时的解决和处理。

6 结束语

总的来说,农业水利工程与民众生活存在直接的关联,为了能够为社会发展和民众生活品质的提升给予良好的保障,务必要重视农业水利工程施工质量的控制工作。质量控制在水利工程施工管理工作中属于较为重要的一项工作,所以需要工作人员给予密切的关注,将最先进的管理理念和管理方法加以实践运用,保证管理工作的整体效果。

[参考文献]

- [1]蒲程军. 农业水利工程施工管理的质量控制措施[J]. 现代农业科技, 2021(3): 162-163.
- [2]王俊昭. 我国农业水利工程施工管理存在的问题及质量控制措施[J]. 乡村科技, 2020(5): 125-126.
- [3]田敏. 农业水利工程施工管理的质量控制研究[J]. 新农业, 2019(23): 82-83.
- [4]周宏娇, 刘颖. 关于农业水利工程施工管理的质量控制研究[J]. 现代农业研究, 2018(12): 110-111.
- [5]陈燕斌. 对水利工程施工管理及质量控制的探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(29): 53.
- [6]庞贇. 水利工程施工管理的质量控制措施分析[J]. 住宅与房地产, 2019(5): 149.

作者简介: 郝健(1987-), 男, 研究生, 职务: 总经理助理。