

关于农业水利工程施工管理的质量控制研究

常秋山

绥中县水利事务服务中心 辽宁 葫芦岛 125200

[摘要]我国水利事业发展历史较长,对我国的和社会和经济发展具有十分深远的影响,是保障我国人民的正常生活和社会稳定、有序进行的重要基础。水利工程项目的建设不但可以帮助我国很多地方抵御洪灾,还可以保证各种水生动物的生存环境,还可以储存宝贵的水资源。自古以来,水利工程项目的建设对我国农业发展的影响就非常大,而在满足区域的用水需求的前提下,对我国的水资源合理高效的开发利用具有十分重要的现实意义。在此基础上,对水利工程项目的质量控制的方法进行了分析和论述,并对其质量控制的具体内容进行了探讨,以便对有关工作人员的工作开展带来一定的借鉴意义。

[关键词]农业水利工程; 施工管理; 质量控制措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2020.02.448

引言

可以说每一项水利工程的施工和建设都牵扯到很多的环节,影响到工程项目建设施工质量的因素也很多,项目建设的的工作量也很大,这就给工程施工的质量管理提出了更高的标准和要求,这也需要对项目施工的每一个环节都进行严格的管理和控制,从而使工程项目的施工质量管理更加科学、合理、严谨、有效。

1 农业水利工程质量的重要性

随着经济社会的快速发展,市场的竞争日益加剧,工程项目施工质量管理已成为衡量一个公司成功与否的重要因素,不管是什么样的工程项目,项目的质量管理都是“百年大计”,都是重中之重,尤其是在水利工程项目的施工过程中,项目的质量管理始终是极为重要的,任何一个环节的质量问题都会对整个项目产生很大的影响,不但会影响到整个项目的正常稳定的使用运行,也会对国家经济社会的发展造成巨大的损失。因此,加强对水利工程项目施工建设的质量管理,是保证其正常、安全运行的重要保证。工程项目的施工质量直接影响着项目的建设进度,也影响着项目未来的经济效益和社会效益。比如在工程项目的建设时候,如果有一个项目建设环节存在着质量问题,不但要花费巨资进行维修、改造、返工,而且还会对项目的工期造成一定的影响,导致整体的工程项目无法如期完成,不但无法获得预期的经济利益,而且还会影响到工程项目的使用寿命。与此形成鲜明对比的是,项目建设的优良品质能够为各方带来巨大的经济利益和社会利益。假如这个项目能尽早投入使用,那么这个项目将会在不久的将来显示出巨大的效益。所以,在水利工程项目建设施工中,要做到事半功倍,就一定不能忽视项目建设的质量,不能一味追求工期,也不能一味追求效益而忽视质量,必须充分认识到质量管理的重要性,才能确保水利工程项目施工建设的安全。

2 在我国农业水利工程建设施工管理过程中的主要特点

我国的农业水利工程投资规模大、工程项目施工技术相对复杂、工程建设周期也比较长,在工程项目建设上表现出如下特征:(1)我国的农业水利工程大都选择地处偏远山区,交通条件相对落后;由于水利工程大多位于河道和沿海地区,因此要进行水资源的疏导和节流,所以说项目建设的施工难度非常大,项目建设区域的地质条件也比较复杂。

(2)在水利工程项目的建设,挡水、蓄水、排水是其主要的建设内容,其项目施工过程中,如果有复杂的地质条件,那么不仅会增加项目建设施工的难度,而且会对施工质量和施工安全造成一定的影响。(3)在选择合适的技术和施工方式基础上开展项目建设是很关键的,我国的农业水利工程项目对地基的选择也十分苛刻。由于水利水电工程地质环境的特殊性,在进行工程地基的选取时,首先要考虑的是地基的安全性,如果不按照项目建设的规范进行地基选择,一旦出现了安全隐患,将会导致无法挽回的严重后果。所以,在选择合适的项目建设区域的时候,必须对其进行特别的地基勘探。

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

目前,我国的水利工程项目的施工质量管理体系存在着一个突出的问题,即管理制度不完善、不科学。通过对国内外几个知名的项目监理实例的分析和比较,可以看出,我国的水利工程项目的施工监理制度存在着很大的缺陷。首先,要建立健全的施工项目管理制度和管理规定,就需要建立相应的职能部门和相应的项目管理机制。同时,在制订有关规划时,要根据工程项目的现实情况,制订与目前项目建设需要情况相适应的规章制度,必须在规定的限度之内完成项目建设。为保证项目的顺利进行,各部门均按实际需要配备、配齐相关的专业技术人员。

3.2 现场的安全管理不到位

工程项目施工安全生产管理要坚持安全第一、预防为主的原则,要建立科学的、系统的安全责任体系,加强群防群治。通过多方的努力,在一定程度上遏制了对工程项目施工安全的外部影响,而对人为非安全因素的监测却往往难以实现。

3.3 质量检测不到位

部分水利工程项目的质量检测投入少、监督管理技术水平低,主要表现为检测手段落后,检测人员专业素质不高,检测管理也相对不严格。另外,有些水利工程项目施工建设单位也没有建立起健全、完善的质量保障制度和监督管理机制,这些因素都对整个水利工程的整体质量有很大的影响。

4 农业水利工程施工管理的质量控制措施

4.1 健全管理体系

加强对农田水利工程项目建设施工的质量控制,应结合工程项目的实际情况,建立完善的、系统的监督管理制度,明确相关责任人。在制度健全和不断完善的过程中,必须通过建立更为严格的管理制度和管理机制来保证工程项目施工建设各方面工作安全、有效地开展,而具体的管理制度应该围绕领导负责机制、农业水利工程的监理等方面来展开,以此围绕项目施工建设的领导的职责和农业水利工程质量监督工作进行明确、清晰的权责划分。同时,建立一套完备的、高素质的管理团队,确保工程项目开工之前各部门之间的密切、畅通联系,确保工程项目的顺利进行。另外,对相关人员的工作职责进行明确也是非常重要的,这样才能确保工程项目建设的管理者对整个工程的安全管理有清楚的认识。同时,要建立健全安全生产责任制,加强安全生产计划的编制,健全安全目标和承诺,不断的完善安全生产管理规定,加强安全保障制度的建设和完善[3]。针对农业水利工程项目施工过程中出现的问题,要做到有专人负责,真正实现责任明确到人、工作分解到人。

4.2 强化材料、监管、设计管理

农业水利工程项目施工建设的施工材料、方案设计和施工监督管理是关系到工程项目施工质量的重要因素,因此,必须加强这三个方面的严格监督和管理。建筑材料是影响农业水利工程项目施工质量的重要因素,因此,对建筑材料的进场检验要严格执行。通过对农村水利工程项目施工建设的实践进行的分析和调查,可以看出,目前我国一些农业水利项目的施工材料进场检查不严,使用质量低劣的建筑材料,在目前的形势下,根本满足不了工程项目建设的叫高标准与要求,因此造成的施工质量必须设法进行避免。项目规划的实施与农业水利工程项目建设的实施有直接的关系,在整个水利工程项目建设的整个过程,都会对其产生深远的影响,从而进一步的影响到农业水利项目的社会效益和经济效益。所以,要搞好农业水利工程项目的设计,更多的重视项目建设与项目规划的衔接,在此背景下,工程项目的建设单位应更加重视农业水利项目的规划设计。农业水利建设项目建设监理工作的开展,直接影响到项目建设的质量和安全风险隐患的控制。然而,目前我国农业水利建设监理工作中,一些监理人员缺乏责任心,没有充分的认识到相关工作的重要意义,许多监理人员只是按照程序办事,缺乏弹性和有效性。另外,在许多小规模的水利项目中,也存在着许多不合格的监理人员没有资格证书的现象。农村水利建设项目建设监理资质不能保证,农村水利建设项目建设的质量控制也不能保证,必须加强对农村水利建设的监督。

4.3 增强施工人员的安全意识

安全是工程项目施工建设的首要因素。在项目施工前,施工单位要注重安全知识的普及,采取相应的奖励和惩罚措施,形成具有高度安全意识的施工队伍。针对专业的管理人员,应加强安全知识和日常的教育相结合,以典型的安全事

故为教育重点,认真地分析、讨论有关的法律、法规,把有关的法律、法规等烙印在施工人员的头脑中,积极组织、管理各类人员学习、参加相关的安全讲座,通过建立完善的管理制度和配套安全机制,保证项目施工的安全有序进行。

4.4 明确相关的责任人

在工程项目施工建设中,要明确项目经理对安全管理和控制的责任,确保其可以进行全面、深入的管理,制订安全管理规章和制度,确定安全承诺和安全目标,确保出现问题之后可以第一时间找到有关的人负责。施工单位要建立安全生产责任制,将安全责任分解到每个人、每个岗位。

4.5 抓好施工前和施工后的安全管理

在工程项目的施工建设中,要注意到以安全防范为主,在项目建设施工前,要根据有关的施工规范,制定相应的施工计划和施工细则,并确保相关人员可以严格的遵守有关法规,减少施工过程中的危险和隐患,保证施工建设的安全。

4.6 加强技术管理

项目施工的技术管理要做到以下几个方面:一是要切实落实技术管理的责任制,确保技术人员明确各自的工作职责和管理权限,确保各自的岗位分工。第二,做好施工日志,将日常工作中的细节记录在日志中,以便在完工后进行质量评估和验收。第三,搞好设计方案审查,能有效地防止施工方案中的错误,从而使整个工程的质量得到更大的提高。第四,做好技术交底,确保每个技术人员对工程项目的具体工作有一个全面的认识。

4.7 提升控制现场施工力度

在农业水利项目建设中,要严格遵守有关法规,尤其是对某些极其重要、隐蔽的项目,要加强质量控制,并保证项目建设质量。同时,也要在农业水利专业管理人员的配备上下功夫,不仅要工程进行全程的质量管理,而且要对工程中出现的质量问题进行及时的记录,这样,质量管理工作才会更加有效。

结论

农业水利建设项目建设的质量控制应从多个角度进行。文章从健全管理制度、落实责任制、制定监督管理细则等方面提出了具有可行性的管理方法。加强对农业水利项目的现场控制和管理,对项目建设的质量有很关键的作用。

参考文献

- [1]李娜.水利工程施工管理的质量控制分析[J].工程技术研究,2019,4(15):142-143.
- [2]张广泽.水利工程施工管理的质量控制[J].工程技术研究,2019,4(02):125-126.
- [3]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.
- [4]阮宝贵,王斐,申有利.加强农业水利水电工程施工管理切实减少灾害发生概率[J].吉林农业,2017(12):73.
- [5]李娟.对提高农业水利水电工程施工管理的探究[J].福建农业,2014(10):78-79.