

浅析农田水利工程施工技术管理

李玉立

新疆伊宁县水利服务站

DOI:10.12238/hwr.v5i8.3966

[摘要] 近几年,新疆经济建设得到了大力发展,农田水利工程也在不断增多。农田水利工程对于农业的发展有着非常重要的作用,可以有效的改善农业生产过程中所需要的基础设施,从而更好的满足农作物的生长所需,使农作物产量得到提高。施工技术管理工作能够对农田水利工程施工过程进行科学、有效的管控,确保施工质量,从而更好的带动农田水利工程可持续发展。针对此情况,本文主要对农田水利工程施工技术管理进行了分析。

[关键词] 农田; 水利工程; 施工技术管理

中图分类号: TV93 文献标识码: A

Analysis on Construction Technology Management of Farmland Water Conservancy Project

Yuli Li

Water Conservancy Service Station Yining County, Xinjiang Province

[Abstract] In recent years, the economic construction of Xinjiang has been vigorously developed, and farmland water conservancy projects are also increasing. Farmland water conservancy project plays a very important role in the development of agriculture. It can effectively improve the infrastructure needed in the process of agricultural production, so as to better meet the needs of crop growth and improve crop yield. Construction technology management can scientifically and effectively control the construction process of farmland water conservancy projects, ensure the construction quality, and better drive the sustainable development of farmland water conservancy projects. In view of this situation, this paper mainly analyzes the construction technology management of farmland water conservancy projects.

[Key words] farmland; water conservancy projects; construction technology management

引言

农田水利工程建设质量对于农业是否能够实现可持续发展有着直接的影响,现阶段新疆对农业生产的扶持力度不断增加,也使得越来越多的农田水利工程投入建设过程中。在此背景下,加强对农田水利工程施工技术的管理,并不断的对施工技术进行优化和改善,已经成为实现农田水利基础建设体系的重要内容。农田水利工程施工技术管理能够使施工过程更加科学、有序,为农田水利工程施工质量打下良好的基础。

1 农田水利工程施工技术管理的重要性和特点

1.1 农田水利工程施工技术管理的重要性

第一,农田水利工程施工过程中所使用的施工技术和施工材料都存在一定的特殊性,而且施工过程不仅受到外界条件的影响,还会受到施工技术的影响,因此只有加强对施工技术的管理,才能使农田水利工程能够有序的进行,从而更好的满足农田水利工程对质量的要求。第二,在农田水利工程施工过程中进行施工技术的管理,能够使各项工序进行合理的交叉施工,这样可以很好的加快施工进度,而且还能够有效的降低农田水利工程的施工成本,更好的提高企业的经济效益。

1.2 农田水利工程施工技术管理的特点

农田水利工程由于其自身的特点在

进行施工技术管理时必须注意一下几个特点:第一,农田水利工程一般都会选择建设在湖畔或者河流处,所以在施工过程中势必会受到水流的影响,因此在进行施工技术管理时要采取有效的措施避免水流对施工产生不好的影响。第二,气候变化带来的影响。农田水利工程施工大多为露天施工,恶劣天气会严重影响施工的正常进行,因此还要结合当地的天气情况进行一定的预防和管理。第三,农田水利工程质量要求较高。农田水利工程需要兼顾的功能有很多种,而且其施工工期较长、投资较大,因此对于施工质量的要求也是非常严格的。

2 农田水利工程施工技术管理中的难点

2.1 施工环境复杂

农田水利工程建设需要考虑的因素有很多,并且由于受到农田分布的影响,会使得农田水利工程施工更加困难。为了更好的确保农田水利工程能够顺利的进行施工,必须要提前完成施工现场的勘察工作,从而更好的掌握农田水利工程施工现场的环境和条件,为施工方案的制定提供参考。农田水利工程施工现场往往是软土地基,务必要加强对地基施工的重视,防止出现地基变形以及沉降等问题,给农田水利工程质量造成较大的影响。加强对地质的勘察,选取合适的施工技术,确保农田水利工程地基工程能够满足需求。

2.2 施工组织和管理力度不足

农田水利工程建设涉及到很多的施工步骤和流程,一旦某个流程出现问题就会对后续的所有工程造成影响。因此,要做好农田水利工程施工组织工作,确保施工环节能够进行有序的衔接,不会出现混乱的情况。另外,还要对施工技术管理进行一定的监督,确保施工技术管理能够充分发挥出作用和价值。但是在实际施工过程中经常出现施工组织和管力度不足等问题,对工程质量产生了很大的影响。

2.3 基坑施工困难

农田水利工程施工过程中最基础的工程就是基坑工程的施工,这是因为在农田水利工程施工过程中由于施工场地的特殊性经常会导致基坑积水以及变形等问题,甚至还会造成基坑的坍塌。因此,农田水利工程施工过程中基坑施工存在很大的难度。基坑工程的质量直接关系到后续农田水利工程质量,为了使农田水利工程施工质量得到保障就要加强对基坑施工的质量管控,严格按照相关标准进行基坑施工。

3 农田水利工程施工技术管理策略

3.1 重视农田水利工程施工前的准备工作

在正式开始农田水利工程施工前,要对施工现场进行仔细的地质勘察,充分利用测绘技术的优势获取详细的地质信息,为农田水利工程施工质量打下良好的基础。另外,还要加强与勘测人员的沟通和交流,更好的掌握农田水利工程施工场地中存在的一些不确定因素,从而尽早的找到解决办法,使农田水利工程施工能够有序的开展。

3.2 组建专业的农田水利工程施工技术管理团队

施工技术管理团队的整体素质对于农田水利工程的施工质量和施工进度有着非常明显的影响,只有管理人员具备充足的专业知识以及经验才能够更好的实现施工技术管理,为农田水利工程施工质量的提升作出贡献。首先,要加强对施工技术管理团队的管理,明确划分每个管理人员的职责,并且根据每个人的优势进行岗位的划分,从而使管理人员的分配更加完善。其次,根据农田水利工程实际施工情况选择相应的技术人才,对人力成本进行科学的管控,促进施工单位经济效益的提升。最后,制定农田水利工程施工技术管理制度,使管理人员能够严格按照制度进行管理工作,确保施工技术管理工作能够有序开展,为农田水利工程施工质量树立更好的保障。

3.3 注重提高工程施工技术人员水平

在农田水利工程施工过程中,施工技术人员整体水平和素质对于施工来说是非常重要的。在施工前,要注重对全体施工技术人员进行专业的施工技能培训,同时,在日常施工过程中还要定期开展培训活动,确保施工技术人员水平能够满足工程要求。施工技术管理人员要加强对施工技术人员施工过程的管控,选用合适的施工技术。同时,还可以制定严格的奖惩制度,使施工人员能够积极主动的进行专业知识的学习,不断的提升自己,确保农田水利工程施工质量。

3.4 加强对施工技术的监督力度

在施工过程中加强对施工技术的监督力度,能够更好的发挥出施工技术管理的作用和优势,从而使农田水利工程施工质量得到提高。在施工过程中要严格按照标准进行,并且还要加强对施工的检查和管理,及时发现存在的问题并尽快进行解决。农田水利工程施工技术监督力度的提高,可以对施工技术人员的行为进行有效的监督和管控,从而使施工过程更加规范、标准。另外,对于那些违法施工标准的人员要进行严肃处理,使他们意识到施工质量的重要性,从而能够自主的进行施工质量的管理。

4 结语

综上所述,由于农田水利工程施工场地环境较为特殊,所以工程施工环节和流程较为复杂。近几年,各类技术的发展也推动了农田水利工程施工技术的优化和完善。农田水利工程施工技术的提高很好的推动了农田水利工程项目的发展,并且有效的提高了施工效率。但是在实际施工中经常会出现质量问题,人们意识到施工技术管理的重要性。因此,在农田水利工程施工过程中要加强对施工技术的管理,通过利用各种有效的管理措施,使施工技术得到很好的管理和控制,更好的实现施工技术管理的价值,为农田水利工程施工质量的提高奠定良好的基础。

【参考文献】

- [1]白雪侠.浅谈农田水利工程施工技术管理控制[J].水电水利,2020,4(1):173-174.
- [2]胡成毅.浅析农田水利工程施工技术管理[J].装饰装修天地,2019,(014):252.
- [3]沈红丽.浅析如何加强农田水利工程技术推广及管理[J].科学与财富,2019,(014):279.
- [4]李敏.浅谈农田水利工程施工技术要点[J].环球市场,2019,(002):286.