

农田水利工程规划设计的常见问题及处置措施

李 平

山东省菏泽市东明县刘楼镇乡村文明建设服务中心

摘 要:当前,社会经济的发展呈现出一种上升的趋势,农田水利工程也迎来了许多发展的空间以及机遇,随着全面推进现代化的建设过程当中,农田水利工程建设变得尤为重要,而要想建设农田水利工程,农田水利工程规划设计是一个关键因素,而农田水利工程规划设计作为提高农田水利工程质量,推动农田发展的基础环节,在具体的农田水利工程中的作用也是日益凸显出来,因此,要不断的提高整体农田水利工程规划设计的标准化和专业化,更好的迎合人民群众对于农田水利工程的多样化和高质量的要求,而本篇文章主要对于目前的农田水利工程规划设计存在的问题,以及农田水利工程规划设计的作用,如何优化农田水利工程规划设计以提高农田的质量进行探讨。

关键词:农田水利工程规划设计 农田水利存在的问题 优化水利工程

Abstract: Currently, the development of social economy is showing an upward trend, and farmland water conservancy engineering has also welcomed many development spaces and opportunities. With the comprehensive promotion of modernization, the construction of farmland water conservancy engineering has become particularly important. To build farmland water conservancy engineering, the planning and design of farmland water conservancy engineering is a key factor, and the planning and design of farmland water conservancy engineering is to improve the quality of farmland water conservancy engineering. The fundamental link in promoting the development of farmland is increasingly prominent in specific farmland water conservancy projects. Therefore, it is necessary to continuously improve the standardization and specialization of overall farmland water conservancy project planning and design, and better meet the diverse and high-quality requirements of the people for farmland water conservancy projects. This article mainly discusses the problems in the current planning and design of farmland water conservancy projects, And the role of farmland water conservancy engineering planning and design, and how to optimize farmland water conservancy engineering planning and design to improve the quality of farmland are discussed.

引言:

由于为了响应建设现代化国家的需要,农田水利需要不断的进行更新再造,国家对于农田水利工程规划设计的数量和质量也是要求越来越严格,而仅仅依靠传统的农田水利工程规划设计思维,将会耗费大量的人力,物力,财力,不能满足人民群众日益增长的对于农田水利的多样化需求,而随着互联网与信息技术的不断普及,现在的农田水利工程规划设计也是更加需要不断创新,利用信息技术促进农田水利工程规划设计的不断提升,更好的将农田水利工程规划设计与提升农田水利质量进行高度融合,从而为农田水利工程规划设计质量控制的保障打下坚实的基础,保证水利农田工程作业可以顺应新时代的要求,更好的推动农业不断发展进步。

一、农田水利工程规划设计的重要性

新中国自从改革开放以来,农业发展越来越迅速,要求也是越来越高,我国自从农田水利发展起来,施行了大批农田水利的项目,其中既有成功的一面,也有失败的一面,但都值得我们借鉴,可以发现的是,这些农田水利工程都在具体施工前进行了准确详细的农田水利工程规划设计工作,农田水利工程规划设计是农田水利工程中非常重要的基础性环节,关系到后续的农田水利工程实施的许多环节,随着全球化以及信息化时代的到来,获取信息的途径也是越来越多,信息的获取也是越来越迅速以及便捷,与此同时,农田水利工程规划设计的技术也是得以进一步的不断发展,如果想要提高农田水利工程的质量,必须要加大农田水利工程规划设计的重视,发挥农田水利工程规划设计的作用。

二、农田水利工程规划设计的不足

(1) 相关人才理论以及技术不完善

正所谓“打铁还需自身硬”,农田水利工程规划设计人才只有不断提升自身的专业技术水平,增强自身的才干,激发自身的创新思维,才能够提升农田水利工程规划设计工程的技术,才会更加懂得如何在农田水利工程中灵活运用农田水利工程规划设计技术。但是目前我国还是缺乏大批专业的农田水利工程规划设计人才,农田水利工程规划设计工程师缺乏相应的专业基础以及实践经验,相关的培训机构不够完善,不能够全方位提升农田水利工程规划设计人才的专业水平,这些因素导致了农田水利工程规划设计一直不能够有效的提升,而且一些农田水利工程规划设计人员的工作态度存在许多问题,不能够按照操作标准来进行农田水利工程规划设计工作,导致了农田水利工程规划设计的数据不够准确,农田水利工程规划设计工作的开展出现了失误,这样如此以往,必然会导致最终的水利农田工程施工的质量难以保证。

(2) 未根据区域农村发展需求规划水利工程渠道设计

中国一直以来是农业大国,中华人民共和国成立之初,农田水利工程就已经开始了,但是从区域农业发展的角度来看,在没有合理规划的情况下,优选灌溉农田,这样虽然可以在农田建设水利工程满足了农业发展的临时要求,但是农田上水利工程通道的设计是不符合规则的,而且这些水利工程在进行灌溉农田的时候,可能会出现水利农田灌溉效率低下、灌溉不平衡的现象,不利于作物的生长。由于农田灌溉效率低,水库将农田水利工程用于灌溉,消耗了大量的水资源,这种情况不仅降低了农田水利工程的利用效率,也造成了水资源的浪费,而且由于在水利农田进行施工前准备不足,施工期间各施工单位之间未进行有效的配合,长期以来,我国农地水利工程没有从区域规划的角度进行设计,在建设和建成后的

调整方面没有采取有效的管理措施,这使得农地水利工程在渠道设计方面满足了最初的使用需求,但是随着农地面积的逐渐扩大,该地区的水资源发生了变化供水条件发生了变化,一些水利工程不能够及时满足农田灌溉需求。

(3) 农田水利工程规划设计缺乏标准化

目前,我国的农田水利工程在进行农田水利工程规划设计的时候,所运用的各种农田水利工程规划设计方式参差不齐,难以确定一个统一的标准,因此不能够对于农田水利工程规划设计技术进行统一的约束以及影响,可能会对于农田水利工程规划设计技术的监管出现隐患,有碍农田水利工程质量的提升,在农田水利工程规划设计管理阶段,现如今还是不能够设立完善和统一的管理标准,在进行农田水利工程前的农田水利工程规划设计工作的时候,相关的农田水利工程规划设计人员面对各种不同的农田水利工程规划设计方式以及设备可能会变得无所适从,培训人员对于农田水利工程规划设计人员的专业水平的提升也是不知道从何下手,这样就会导致在进行农田水利工程规划设计的时候出现许多矛盾。

(4) 农田建设水利工程没有合理规划设备以及设施

合理规划农田水利工程中的设备设施,可以保证水利农田工程的顺利进行。农田水利工程的主要功能就是农业灌溉,同时对区域内水资源的调节也有作用,然而,农田水利工程常常缺乏存贮能力,大大降低了农田水利工程的利用效率。此外,在社会主义农村经济发展过程中,尽管农地水利工程已经受到高度重视,但是由于使用年限超过规定期限,缺乏合理的维护措施,建国初期农村建设了大量水利工程,但是由于农田水利规划设施的老化,部分农田水利规划设备受到了严重的损坏,灌溉效率和农业水利工程水资源调整能力也是变得明显的下降。

三、优化农田水利工程规划设计的措施

(1) 根据实际情况制定科学合理的管理体系

水利农田工程中节水灌溉的设计和规划不同于其他的项目,这是一个大型项目,涉及了多方面的影响因素,因此在设计的时候必须需要考虑很多因素。水利工程节水灌溉工程前,要在施工区域进行全面的现场观测,了解当地的地理环境、自然条件、天气条件、经济实力、作物种植和收获季节等等,为了根据当地实际情况设计和下一阶段的规划,需要从建设的角度进行适当的思考,这样的农田水利工程规划设计施工计划可能会接近当地的实际需要,在后续施工过程中应作为设计计划的一部分严格专业执行,设计方案不仅要满足水利工程节水灌溉需求,还要刺激当地经济发展,将先进的灌溉技术应用于当地的农业生产,要科学合理地管理水利工程施工技术,确保按标准化程序施工,达到提高施工质量的目的。

(2) 完善农田水利工程规划设计施工质量管理

针对农田水利工程规划设计施工管理中的质量问题,无论是施工前,施工中,还是施工后,必须要建立相应的质量保障体系,对于施工过程中可能出现的各种共同问题,提出相应的防治措施,以保障各个过程的质量优化。要想对农田水利工程规划设计施工管理质量进行持续的提高与完善,必须对各个环节进行优化,首先,在具体进行农田水利工程规划设计施工时,一定要绘制一张完善的施

工图纸,进行完善的农田水利工程规划设计,以保证施工图纸的完善与可行性,方便接下来的具体施工,从头开始保证质量,从而实现农田水利工程规划设计的质量提高;其次,在进行农田水利工程规划设计应用期间,如果有技术问题,企业要认识到缺乏农田水利工程规划设计管理技术体系的弊端,要结合实际将科学有效的农田水利工程规划设计管理体系建立,帮助水利农田工程质量的提升提供有效的帮助;再次,有效运用农田水利工程规划设计技术,符合我国的发展趋势,避免在运用农田水利工程规划设计技术进行设计的时候,出现各种安全隐患,进而可以帮助进行水利农田施工的质量控制管理。

(3) 加强农田水利工程规划设计的信息化建设

由于信息化的不断推进,国家对于农田水利工程的需求也是越来越多,要求也是越来越高,为了迎合国家的发展,提升农田水利工程规划设计的技术,保证水利农田工程的质量,促进农业在未来的发展,相关企业要不断打破传统思维的束缚,抛弃老旧的农田水利工程规划设计理念,加强农田水利工程规划设计工程管理模式创新,使得农业长足发展,通过对农田水利工程规划设计技术的应用中完善相应的信息系统,实现对水利农田工程质量的全面加强与技术看新,可以更加促进农业的不断转型升级,迎合国家对于农田水利工程管理的需求,在未来发展的过程当中不断推进农田水利工程的专业化,信息化,精细化。

(4) 加强员工的专业知识和培训

我国水利工程节水灌溉发展尚处于起步阶段,该领域人才相对较少,任何一家公司都缺乏创新的复合型人才。因此,企业要在现有人才的基础上,继续加强员工的专业知识和技能,培训不仅仅是一线建设者和技术人员,高级管理人员也需要进行适当的培训以提高专业性,为了真正提高水利工程节水灌溉设计和规划质量,需要适当提高所有项目参与者的整体素质,对水利工程项目高级管理人员,要定期进行专业知识培训,在施工中发生紧急情况时,他们可以根据自己的专业知识有序地应对和解决,对于基础技术人员和建设者来说,通过知识和技能的训练,他们能够更好地理解和掌握施工过程,确保所有施工参数的准确性,专业技术是技术人员的生命,因此在施工中必须消除质量问题,避免经济损失。

结束语:

总之,农田水利工程规划设计管理比较复杂,我们必须优化施工作,建立健全相应的农田水利工程规划设计工程质量优化制度,只有不断的提升农田水利工程规划设计技术,不断的重视农田水利工程规划设计技术在农业中运用,才能够保障农田工程的质量提升,促进农业的可持续性发展。

参考文献:

- [1]张众.农田水利工程规划设计中的常见问题及应对措施[J].中华建设.2016.11.28
- [2]周林.农田水利工程规划设计中的常见问题及应对措施[J].黑龙江科技信息.2016.06.15
- [3]何海洋.农田水利工程规划设计的常见问题及处置措施[J].黑龙江科技信息.2015.05.05