

农田水利工程规划设计的问题及策略探微

刘建英

昌吉市佃坝镇人民政府(水管站) 新疆 昌吉 831103

【摘要】随着我国社会及经济的快速发展,我国各个行业都取得了相应的进步,进入新世纪我国在工业快速发展的情况下开始反哺农业,重视农业的发展。农业进行发展的条件不仅是得到政府的重视以及工业的支持,还有一个最重要的条件就是农田水利工程建设。

【关键词】农业,水利工程,规划,问题,策略

1 农田水利工程建设的重要性分析

我国已有几千年的种植历史,随着时间的推移,也有了许多优秀的而且高效率的农田水利灌溉工程,比如根据我国现在又的历史遗迹记载,古代的河姆渡人种植水稻,并且成功地利用地势的高低去开沟引水,并且在田地中做田埂进行灌溉。但是在农田水利工程为农民种植造福时,也会出现一些问题去干扰农田水利工程的发展进步,总的来说也就是达不到十全十美的效果。而农田水利工程在农业发展过程中又是必不可少的,我国以往的农田种植基本处于“看天吃饭”的境地,天气好了收成自然也就好,但是大多数情况下,天气情况具有非常大的不可控性,农民根本无法保证每年的收成,每年的种植效率也得不到有效的提升。但是农田水利工程就可以很大的改善这个情况,解决劳动人民看天吃饭的问题,在天气干旱时可以利用水利工程进行调水灌溉,在雨水充足的情况下也可以进行储水。可以说农田水利情况在很大程度上决定着农业的发展,从小的方面来说,也决定着每一户人家的经济效益。所以说农田水利工程对于农业发展具有极其重要的作用,我们必须对农田水利工程给予高度重视。

2 农田水利工程规划设计对于工程建设的重要性分析

上文中我们提到了农田水利工程对于农业发展的重要性,而决定农田水利工程发展情况的又是工程规划情况,农田水利工程的规划包括建设前期的调研,建设中期农田水利工程建设质量建设后期农田水利工程的维持等,水利工程的规划涉及的农田水利工程建设各个方面。我们可以设想一下,如果不重视农田水利工程的规划,只是简单的去进行水利工程建设,这很有可能会面临水利工程无法顺利运行,比如没有根据地势、气候、人文等各种因素去建设,在水利工程运行是无法满足农田的需求,那么所建设的农田水利工程也是毫无意义的。再比如我们耗费了极大的人力物力财力去进行工程

的建设,但是工程却无法进行长期维持,在工作几年后就出现罢工的情况,这也是得不偿失的。所以说重视农田水利工程就必须重视它的规划,就像我国古代经常讲的,“兵马未动,粮草先行”,只有做好充足的准备规划,才能让农田水利工程更好地发挥作用。

3 农田水利工程规划设计中出现的为题探究

3.1 水利工程规划前期准备工作不充分

很多农村地区的水利工程在进行建设时并不考虑前期的调研情况,只是根据设计师的模板进行笼统的建设,没有充分考虑该地区的地形地势、天气气候、人文因素、土壤情况、以及每个农村地区的生产情况等,根据调查研究,很多农田水利工程在竣工后都会出现各种各样的问题,比如水利工程无法进行大范围灌溉,无法满足全村的灌溉需求,与该地区的天气情况也完全不相符,无法为农村农田种植获得更高的效益,甚至于所建设的农田水利工程只是成为一个摆设,根本无法达到造福农民重视农业的建设初衷。

3.2 水利工程规划建设时期督察工作不严谨

很多人会觉得农田水利工程建设不比城市建筑业,邀请的施工团队有时对农田水利工程的重视程度也与预期有很大的差异,在建设过程中可能会出现不认真对待的现象,消极怠工,拖延水利工程完成周期,这是施工中出现的一个态度问题。还有一方面的问题是农田水利工程施工过程中没有严格的规章制度去要求并制约施工团队,在建设过程中很有可能会出现一些施工人员为了自身利益去使用伪劣建筑材料去进行建设,导致农田水利工程空有其表无法正常使用。而且还会存在一些施工人员互相包庇,这是工程项目无法按时完工。最主要的是没有规矩不成方圆,没有规章制度去制约水利工程的施工团队及施工人员,就会出现很多“钻空子”的现象,而且这也是损害国家利益集体利益的一种不正当行为。所以农田水利工程在规划过程中的规章

制度以及监督体制也是我们需要注意的,并且也要努力去完善。

3.3 水利工程建设用料不考究

农田水利工程对于农业发展以及农民生产的重要性,在上文中我们已经简单提到过了。所以说农田水利工程建设的质量以及效率我们都应该给予重视。我们在一些新闻报道上也曾看到一些“豆腐渣”工程,它们在运行过程中给人们带来的利益伤害我们也都有目共睹,如果农田水利工程不能很好的保障质量,那么带来的损失是我们无法估量的。而且在我国水利工程建设运行过程中也出现过类似因建材用量不考究而导致的水工程崩坏的情况。还有一方面的问题是一些水利工程建设施工团队认为农田水利工程不如一些建筑工程重要,为了尽早完成施工任务,加快速度赶工,但是却并不注重质量,导致农民无法利用水利工程完成灌溉任务。所以说这也是农田水利工程建设完整运行过程中我们需要考虑的因素。

3.4 水利工程规划设计师的问题

在农田水利工程规划过程中,一个最重要的因素就是规划师,规划师可以说是整个工程的灵魂所在。一个好的水利工程规划师能够综合地区特色、天气情况、地形地势等规划出最合理的工程图,能够最大限度的利用工程给农民带来经济效益,但是当前很多工程规划设计师受社会风气、行业乱象的影响,在进行水利工程规划时会掺杂一些不利因素,不能保持自己的初心去做好每一个水利工程规划。而且有的水利工程规划设计师并没有过硬的专业能力,并不能很好的完成特殊情况特殊分析、具体地区具体规划的任务,他们所使用的工程图基本千篇一律,可以说有套用公式化模板的嫌疑。所以说水利工程规划师也是整个农田水利工程需要着重注意的关键点。

4 如何更好的开展农田水利工程建设规划工作

4.1 前期准备工作做好充分调研

农田水利工程建设前期应该做好充分的调研,每个水利工程开展前都应该综合各种因素进行一定时间的实地考察,了解清该地区的地形地势,在设计工程规划同时应该如何去解决地势的问题。比如新疆地区有高山也有洼地,以及少量的平原地区,每个地区的地形地势不同,如果套用水利工程建设模板是无法解决农业灌溉需求的,新疆的南疆及北疆地区的灌溉需求都大不相同,所以现在我们应该充分考虑地形地势的影响,针对性的给出解决方案。也

应该熟悉该地区的天气情况,了解每个阶段的降水量,以及应该如何利用降水量去更好地为农业发展服务。就比如新疆地区的灌溉,新疆地区属于偏干旱地区,降水量虽有但是并不充足,主要的灌溉水源是为数不多的河流、每年冬季积雪以及一些高山冰川融化所带来的水流,所以设计师不仅要考虑河流的流量,也应该考虑如何更好的利用积雪以及降水量进行农业灌溉。而对于该地区的人文情况,也应该有一个详细的了解包括每个家庭的实际劳作情况、家庭人口数、田产等各种因素,综合做出详细的水利工程规划图,让水利工程真正运作起来,真正为农民谋福利。

4.2 建立健全水利工程监督体制

建立健全监督体制是每个行业运作都不可或缺的一步,水利工程不仅要在施工过程中建立完善的监督体制,确保工作的正常开展,也要从各方面避免漏洞的产生,比如我们可以在施工团队中建立奖惩机制,对于损害施工单位利益的行为我们要坚决制止并给予惩罚,同时也要利用榜样示范作用,奖励有作为的员工,设计榜样星榜,促进水利工程项目的建设,提高工作效率。

4.3 把控水利工程建设建筑用料

上文中我们提到过水利工程建设用料不考究的危害,那么如何解决这个问题就是我接下来想要说的。首先,对于建设前期的材料准备工作,我们应该有明确的分工,责任到人,不同的人负责不同的用料,要确保每个环节都有对应的负责人,在出现用料问题时也能够找到责任人。而对于建设时期的建筑用料,我们也应该随时追踪,避免中途偷换的现象,最大程度保证建筑用料的高质量。

4.4 聘用专业负责的农田水利工程规划师

专业的工程规划设计师能够很大程度上促进工程的开展,对于工程规划师的聘用,每个施工单位都应该有明确的规定,首先,过硬的专业素养必不可少,要保证水利工程的有效开展。其次,工程规划师的思想道德素养也非常重要,良好的品德能够让水利工程真正造福于民,保证水利工程的高质量。最后,水利工程规划师也应该具有敬业的特性,对于自己的工程规划方案要实时跟进,了解工程建设的每一步,根据特殊情况去调试方案,确保工程的建设进度。

5 结束语

综上所述,农田水利工程规划对于农业农村发展来说有非常重要的作用,我们必须重视,也必须直面问题,解决问题。

【参考文献】

- [1]陈秋娟. 农田水利工程灌溉规划设计要点研究[J]. 建材与装饰, 2018(28): 282—283.
- [2]王志伟, 农田水利工程规划设计的问题及策略, [J]. 农民致富之友, 2019(12).
- [3]姜树斌, 李乃学, 县级农田水利工程规划设计中常见问题及对策[J]. 黑龙江水利科技, 2015(07).