

灌区水利工程建设管理中主要影响因素分析

张永超

宝鸡市凤翔区冯家山灌区灌溉管理处 陕西 宝鸡 721400

摘要: 如今,灌区水利工程建设管理情况在很大程度上影响着我国农业的整体发展。在水资源日趋紧张的环境下,加快灌区水利工程建设和管理,充分发挥水利工程效能,对提高有限水资源利用、缓解我国水资源匮乏、促进农业发展和粮食安全有着十分重要的现实意义。基于此,本文将详尽地阐述灌区水利工程建设管理期间存在的问题,并提出一定的措施建议,希望能够给灌区水利工程建设管理带来一定的参考价值。

关键词: 灌区;水利工程;建设管理;存在问题;措施分析

引言

大型灌区对我国农业发展有着巨大的影响,我国的商品粮大多数都来源于此,因此大型灌区不仅能增加农民粮食产量,同时对保障我国粮食安全也有着积极的意义。对于灌区建设管理工作进行恰当的整改,对各项基础设施进行有效改良,有利于我国对水资源的合理利用,增加粮食产量。我国大多数灌区建设时间比较长,由于当时工程技术水平有限,如今工程规模和质量已经达不到现代农业生产要求。年限已久的灌区缺少配套的建筑设施,导致灌溉水平满足不了实际需求,因此水利工程整体效益较低。由于灌溉设施接近使用年限,且在长期使用过程中没有进行定期的维护,同时对灌区水利工程的管理存在漏洞,导致不能合理利用水资源。本文先对灌区水利工程建设管理方面存在的问题进行简单分析,然后对管理方面存在的问题提出有效的对策。

1 灌区工程概况

以某灌区为例,其属于中型灌区,区域内无河流,仅有3条季节性洪沟河流和1座中型水库。农业灌溉以河水为主,井水补充为辅。该灌区有高标准改建衬砌干渠32.4 km,支渠共计9条,衬砌斗渠和农渠改建数量分别为109条和121条,区域内各类建筑物共计千余座。2018年,该灌区渠道改造共计4.2 km,建筑物数量298座,目前已形成渠、路、林、田兼备的优质中型灌区。

2 灌区水利工程建设管理存在的问题

2.1 重建轻管,整体效益亟待提升

只重视建设而忽视管理工作。在我国部分灌区中,无论是老百姓亦或者是水管部门,通常都对灌溉项目建设较为注重,对于建成后的管控工作缺乏重视。在大型灌区管控方面,缺少科学有效的分工布局,岗位责任制不明晰,管控运行机制不合理,由谁管控、如何管控

等方面缺少规范机制以及有效管控措施¹。所以,就极易产生彼此推诿的现象,进而导致管理上出现空挡以及盲区,对灌区的平稳高效运作带来不利影响。其次,只重视务工而忽视灌溉。如今,人力资源的成本逐年上升,而农业经济效益上升的幅度不明显,常常处在连续低迷的态势下。灌区老百姓们因为受本身知识素养等方面的影响,一般只重视务工,而忽视农作物灌溉环节。许多农民认为花精力灌溉农田,还没有进城务工获得的收益多,所以,经常性地靠天培育农产品。农业的高成本以及低收益构成了一对明显的反差,这大幅挫伤了人们种田耕地的积极性和主动性,进而导致灌区农作物培育规模逐渐缩减,这不可避免地会降低当地农产品的总产值。

2.2 灌区管理人员素质不高

由于部分灌区缺乏对水利工程管理的重视,没有制定相应的管理制度,管理人员行为缺乏约束力,不能对工程管理规范进行有效执行,导致灌区水利工程管理效率低下²。灌区管理人员的素质不高是引起管理质量较差的关键因素,由于灌区管理层人员学历、专业水平普遍不高,缺乏高水平的专业技术人员,加上受到薪资待遇、工作环境等因素影响,导致人员结构严重失衡,影响管理人员管理热情,人员流动性较大,还会发生人才断档的问题,不利于灌区水利工程管理工作的有效开展。

2.3 基础不牢,存在管理层素质不高问题

虽然我国加大了对灌区资金的投入,灌区节水设施建设不断改善。但灌区配套建设设施依然比较欠缺,从而对灌溉效果造成负面影响。我国仍然主要采用大水漫灌的方法,这种传统的灌溉方式不仅加大了对水电费用的投入,同时也存在对水资源严重浪费的问题,阻碍了农业经济效益持续健康地发展³。大型灌区管理制度不够

健全,同时对管理方面的执行力也不够大,严重降低了灌区的工作效益。在灌区管理者队伍当中,也存在部分管理人员素质不高的现象,高技术人员占管理人员的比例较低。基层水管单位受待遇、环境等因素影响,不能及时引进高技术人才。由于水管单位缺少科学的管理机制,水管单位不能激发优秀人才工作的积极性,最终导致他们离开水管单位。当基层水管单位干部人才得不到及时补充时,就会出现管理层力量变得薄弱,有甚于出现人才断层现象。出现这些现象对开展灌区的工作是极为不利的,进而严重影响农业产量和经济效益。

2.4 灌区水利工程较为落后

当前,大多数灌区的基础设施较为落后,许多水利灌溉设施已经不能满足现有水利灌溉工作的具体需要。受各方面因素的影响,大部分灌区水利工程标准、技术标准和配套设施等都比较陈旧,有的灌溉设施甚至出现带病作业的情况,不符合现代水利设施灌溉的基本标准4。经过长期使用,许多灌区设备已经老化。陈旧的设备和新建的水利工程设备不匹配。陈旧的水利工程设施严重影响着水利灌溉的运行能力,致使水利工程的效益指标不断降低。

3 加强灌区水利工程管理的措施

3.1 建立完善水利工程管理网络

水管单位建立完善水利工程管理网络可以从以下几个方面进行:①水管单位可以引进乡镇水利员,水利员可以组织关于水法律、法规等方面的讲座。同时他们对本乡镇范围内的水利工程进行监督检查,促进灌区健康发展。对于表现好的水利员,水管单位可以进行适当奖励,而水管单位对工作表现不满意的水利员,可以建议当地乡镇政府给予辞退或调离原岗位处理,从而建立有效的奖惩制度;②水利工程职能部门要加强对水工管理的意识,完善管理制度;③发挥灌溉管理站作为职能部门的作用,水利工程管理应当加强在控制运行、维护修理、检查观测等技术方面的监督;因此,各部门、各层次之间做到分工明确,相互之间开展的工作促进水利工程管理网络的发展。

3.2 加强灌区水利工程建设施工质量管理

结合实际开展实地勘察工作,全面收集各类相关资料信息,掌握灌区水利工程基本情况,从而合理规划施工设计、施工组织等,并结合具体的工程需求,派遣专业的施工队伍参与施工,安排专业技术人员现场指导,保障工程施工的规范性和标准性;要对工程施工进行精细化管理,全面监督和检查施工操作,对施工误差进行

严格控制,为提升施工质量提供保障5。施工完成后要拓展宣传范围,鼓励当地村民积极参与到管理中来,完善管理制度,鼓励村民对破坏水利工程的行为进行举报,并制定严格的奖惩制度。同时,安排专业人员对灌区水利工程进行管理和维护,及时发现问题并采取相应的措施。另外,对灌区水利工程要定期进行质量检查,保障其使用性能的稳定和可靠,确保水利工程正常运行。

3.3 逐步夯实基础,提高人员业务水平

首先,相关工作人员要做好灌溉配套设施的构建工作。在灌区配套设施建设过程中,要增加投入的比重,逐步夯实灌区配套设施基础,依据现实基本条件,切实优化灌溉手段,最大限度节省水资源,缓解灌溉总体的水电费重压,提升农业产出效益。在建设大型灌溉区的过程中,要带着长远的眼光,逐步优化管理制度机制建设,弥补管理漏洞,加大管理机制的执行力度。作为灌区管理部门,还需要积极在规模统计等环节上加大资金、人力方面的投入。除此之外,还需要积极提高管理人员的业务水平,打通灌区管理人才引进通道,利用丰厚的薪酬福利吸引人才,采用科学有效的方法鼓舞队伍的工作士气,加强人员业务培训,将培训考核成绩与绩效考核紧紧联系在一起,最大限度激发水管单位人员的工作活力。与此同时,还需要采取科学有效的绩效考核以及晋升考核机制,把工作内容和物质收益、岗位调动以及职务职称晋升紧紧连接在一起。

3.4 积极应用先进技术

随着科学技术的发展,计算机技术和信息技术等先进技术改变了人们生产生活方式,促进了各行各业的发展。为推动水利工程管理现代化和精细化,需要积极应用计算机技术、信息技术等先进技术手段。通过应用计算机技术和信息技术等先进的技术,可建设水利工程的监管系统安全评估系统、检修养护巡查系统、运行管理系统和数据库存储系统,为水利工程的管理提供有力的支持,给水利工程的运行提供更好的保障。通过应用计算机网络等技术手段,能够对水利工程进行全方位的监控,掌握其实时运行信息,从而采用针对性的防护措施对水利工程进行保护。通过应用先进的技术,可有效促进水利工程管理现代化和精细化,有效的提高水利工程的管理水平。

结束语:综上所述,我国水资源匮乏和污染问题日趋严峻,开展灌区水利节水配套改造工程极为关键。灌区建设管理作为一项长周期性、复杂烦琐的工作,因为关乎到的领域众多,面临的难题也较多,此时就需要

相关工作人员在灌区建设管理过程中,认真学习专业知识,努力提高专业技术水平,逐步优化自身观念,吸纳多渠道的资金,增加投入的比重,致力于加强灌区农田水利基础设施建设,提高灌溉供水保证率,促进农村经济可持续发展,提升单位效益。在项目设计建设过程中,充分征求基层管理站和灌区群众意见建议,因地制宜,结合灌区农业生产需求进行科学合理规划。灌区节水改造项目完成后,不仅可消除工程安全隐患,还将改善灌区农业灌溉条件,节约水资源,提高灌区农业生产效率。以创新优化的理念来加强灌区的建设管理,进而实现灌区的可持续发展。

参考文献:

- [1]张华波.试析灌区水利工程建设管理相关问题[J].科技经济导刊, 2020, 28(25):99+102.
- [2]程普.灌区水利工程管理存在的问题及对策探究[J].农业科技与信息, 2020(12):112-113.
- [3]赵扬扬, 郭进飞.灌区水利工程管理养护存在的问题及对策[J].农村经济与科技, 2020, 31(12):38-39.
- [4]李团伟.灌区水利工程建设管理存在的问题及对策[J].乡村科技, 2019(22):120-121.
- [5]王伟.灌区水利工程建设管理存在的问题和思考[J].居业, 2019(7):152-153.