

水利工程节水灌溉规划设计探讨

李渊亮

(内蒙古大禹水利工程建设有限责任公司,内蒙古 阿拉善左旗 750306)

摘要:我国现代经济科技水平不断提升,为探索全新的发展道路,确立水利工程产业发展目标,需要将节水灌溉工作有效落实,提升水资源利用率。从传统产业实际来看,在水利工程实践阶段,由于灌溉规划设计不合理,会影响灌溉效果,甚至会影响相关产业发展。因此要结合实际,探索水利工程节水灌溉规划设计策略,探索产业发展道路。

关键词:水利工程;节水灌溉;规划设计

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.16.144

引言:现如今水利工程节水灌溉规划以及设计,还存在一定的实践问题。确立高质量的水利工程节水灌溉规划以及设计方案,能控制水资源浪费问题,也有利于保障土壤生态结构,避免土壤结构成分恶化的情形出现。因此在现代社会背景之下,需要将水利工程建设与节水灌溉规划工作有效结合,将科学性、有效性的水利工程建设方案确立,探索深层的水利工程实践要素,完善节水灌溉计划,并优化技术形式,为调整产业结构,提供可靠水资源条件奠定基础。

1 水利工程节水灌溉规划以及设计阶段的实践问题

1.1 节水灌溉设计过于盲目

在项目设计以及规划管理阶段,要保障相关工作都能按照计划方案进行,保障技术应用的前瞻性、可靠性。在水利工程节水灌溉设计阶段,结合我国农业发展实际情况,做好民生相关因素的管控。我国在节水观念理念应用期间,缺乏实践经验且技术起步较晚,而且在资金管理阶段容易出现,未能契合时代发展需要。经过深入性的调查研究,不少水利灌溉系统,会单纯地使用喷灌或微灌的方式,相对于规模化、自动化的产业发展模式,此技术应用存在的问题,未能实现节水目标,也会浪费土地资源。若忽视行业规范,继续开展设计或管理,会影响水利工程项目最终的综合管理效益。

1.2 设计主体综合投入问题

水利工程节水灌溉设计,主体投入不足,会影响水利工程质量主体的投入,在规划设计阶段出现错误,甚至会引发较大的事故问题。如果在建设阶段,未能有效把控尺寸,或者在图纸设计阶段,出现技术应用不规范的情形,就会引发较大的质量问题。在水利工程施工建设阶段,本身就会存在各种不可控因素,在设计阶段如果有质量问题,以及在数据管理、样本分析的过程中,存在技术应用的问题,都可能会影响项目施工的工期,导致项目成本投入增多。而且项目工程投资管理,也不能保障各项数据信息的精准性、可靠性。

2 新时期实现水利工程节水灌溉规划与设计的相关举措

2.1 明确水利工程节水灌溉主体责任

确定水利工程节水灌溉主体责任,确保各项工作能高质量地完成,将高效管理计划落实,是实现水利工程节水灌溉规划设计的基础要素。根据项目设计实际要求,开展地方上的组织与结构建设,围绕市场化运营管理的要求,建立水利工程项目主体责任制度[2]。地方政府部门,需要做好投入与管理,深入落实监管工作,充分展现技术优势特点,在水利工程节水灌溉规划与设计阶段,完成各个环节的细节把控,加强管理与调整。将水利工程节水灌溉规划设计,以及相应的资质体系以及责任体系建立,控制低资质、不合格的企业混入市场之中。将可能会存在项目施工质量问题的因素有效把控,确

定责任管理体系,预防水利工程节水灌溉规划以及设计方案,做好各类风险问题的集中管控处理。

2.2 做好灌溉规划设计优化

将实践工作的科学性、规范性不断提升,是落实水利工程节水灌溉规划与设计的基础,需要将节水灌溉规划与设计工作着重加强,做好管理方案的优化应用,并落实深入性的技术改进。在项目设计阶段,对灌溉规划与设计的环节进行管控,将可持续发展目标落实,将项目施工阶段,可能会存在的隐患问题处理,将水利工程节水灌溉规划以及设计工作深入落实,提升水利工程项目应用价值。

2.3 提升技术人员专业性

将高质量的水利工程节水灌溉计划落实,离不开专业技术人才的支持。在新时代背景之下,通过高素质专业人才培养工作,不断提升技术人员专业性,与水利工程企业战略发展规划有效协调。企业可以结合自身实际情况,参与教育培训工作,不仅要加强专业人才培养,也需要将规划管理以及设计工作有效推进,确保水利工程节水灌溉规划与设计,是水利工程实践工作的基本构成[3]。利用专业化的培训管理方式,不断提升技术人员职业素养,提升节水灌溉的质量,提升水利工程产业发展力。

结束语

落实水利工程节水灌溉设计,能保障水利工程经济效益,为产业发展奠定良好条件。从实践来看,将水利灌溉社会效益提升,合理利用技术手段,不仅能够给农业发展奠定良好条件,还能有效处理水资源危机问题。从生态建设与产业发展实际来看,做好节水灌溉设计关键影响,在生态环境保护的过程中,相关工作不能忽视,做好两者的协调把控,实现人与自然和谐发展的目标。

参考文献

- [1]陈志红.水利工程节水灌溉设计与规划中存在的问题及解决措施[J].城市建设理论研究(电子版),2017,21(No.231):205-206.
- [2]曹印龙.水利工程节水灌溉设计与规划中存在的问题及解决措施[J].黑龙江科技信息,2014,41(032):230-230.
- [3]余成.水利工程节水灌溉规划设计中存在的问题及解决措施[J].城市建设理论研究:电子版,2020(7):1.