

农田水利工程规划设计的常见问题及处置措施

Common Problems in Planning and Design of Farmland and Water Conservancy Project and Measures for Disposal

王翠英

Cuiying Wang

新疆鼎和勘测设计院(有限公司) 中国·新疆 乌鲁木齐 830000

Xinjiang Dinghe Survey and Design Institute (Limited), Urumqi, Xinjiang 830000, China

摘要:在我国现阶段具体建设农田水利工程时,相关单位在进行规划设计时,需要对其各种常见问题进行科学处理,确保工程规划设计能够高度满足项目工程建设需求,进而保证能够更为有效的开展后期施工,保障整体工程建设效果。本文首先分析规划设计农田水利工程的重要价值和常见问题,然后综合探究处置常见问题的具体策略,分别从工程规划目的,因地制宜,监督管理,前期准备四个方面进行具体分析,希望能够对其工程建设效果进行更为有效的保障。

Absrtact: in the concrete construction of irrigation and water conservancy project in our country at the present stage, the relevant units need to deal with all kinds of common problems scientifically in the planning and design to ensure that the engineering planning and design can meet the needs of the project construction. This paper first analyzes the important value and common problems of planning and design irrigation and water conservancy projects, and then comprehensively explores the specific strategies for dealing with common problems, respectively from the purpose of engineering planning, local conditions, supervision and management, Four aspects of early preparation are analyzed, hoping to ensure the effect of engineering construction.

关键词: 农田水利工程; 规划设计; 常见问题; 处置措施

Keywords: irrigation and water conservancy engineering; planning and design; common problems; disposal measures

DOI: 10.36012/etr.v2i9.2666

引言

在进行农田水利工程建设时,项目规划设计是其各项工作有序开展的重要基础,相关单位必须对其进行合理化,使其项目规划设计具有更高的有序性和科学性,进而确保能够更为有效的开展整体工程建设,为提升国家经济水平创造良好的条件,为了进一步确保在规划设计农田水利工程过程中如何对接常见问题进行更为有效的处理,特此进行本次研究工作,希望相关单位能够更为高效的开展各项工作。

1 水利工程进行规划设计的重要价值

通常情况下,在现代农业发展中,农田水利工程和农民,农村以及农业具有紧密的联系,农业对其他产业发展具有较高的价值,只有确保有序发展农业建设,才可以确保为其他产业发展创造良好的环境。在具体进行农业发展时。农田水利工程作为基础性工程,具有较高的地位。相关单位在进行水利工程规划时,需要确保能够有效结合建筑区域的农作物情况和地理环境,对其进行科学规划,进而确保能够充分利用当地资源,推进我国现代农业发展,确保能够实现国家综

合国力的有效增强^[1]。

2 工程规划设计常见问题

首先,首先在对水利工程进行建筑设计和项目施工时,工程建设具有较大的随意性,没有对可持续战略进行严格贯彻,进而对其水利工程的经济成本缺乏重视,导致工程建设没有实现兼容。

其次,由于相关单位没有合理优化水利工程设计,导致施工现场存在大量重复建设,进而浪费大量的施工资源,使其相关人员的工作量大大提升。与此同时,工程纠纷也是相关单位必须高度重视的一个问题,导致出现该种情况的主要原因是其设计规划缺乏秩序性,进而使其建筑施工对质量问题缺乏重视,在具体开展工程建设时,相关单位没有对其进行科学管理,导致出现层次不穷的工程隐患。

除此之外,在具体开展水利工程建设时,工程管理也是需要高度重视的一个问题,部分单位依旧使用传统的管理方式,导致建筑标准无法满足标准要求。因此,在具体进行工程建设时,建设管理是其极其重要的一个环节,如果不能对其进行科学管理,则会使其水利工程质量大大降低,进而

对其使用寿命造成很大的影响。水利工程具有较大的覆盖面积,因此,会在经济和资源等方面出现不可预知的损失。

最后,缺乏有效的管理机制,在进行水利工程建设时,监管人员需要严格监督管理方式和工程质量,使其项目工程实现效率最优和质量最优。但是相关单位在具体工程建设时,由于缺乏完善的监管机制,导致监管部门无法充分发会单位职能,进而使其出现日益严重的工程纠纷问题,对其建设施工进度造成很大的影响,进而干扰农田灌溉工程^[2]。同时,还存在部分研究失修的工程建筑,使其使用功能无法得到有效保障,相关单位必须对其进行定期维护。

3 处置措施

3.1 明确工程规划目的

在进行农田水利工程建设初期,相关人员需要高度明确工程规划目的,明确工程建设的核心思想和基本目标,在后期进行规划设计时,需要综合考虑各项因素。与此同时,不同地区具有不同的政策制度,因此,在具体进行设计工作时,需要严格参照各项政策,确保工程建设能够高度符合当地规定,进而确保设计工作具有更高的科学性与合理性。除此之外,需要进一步明确规划设计目标,确保能够实现项目预期,确保能够更为高效的开展项目施工,进而保障顺利完成工程建设。

3.2 确保设计因地制宜

在对农田水利工程进行规划设计时,相关人员需要有效结合项目施工现场的农作物特点和自然人文环境,对其施工现场进行严格考察,根据工程项目的的基本条件和实际要求进行施工材料的科学选择,进而确保在工程建设过程中的资金成本投入能够得到有效降低。而对于技术要求相对较高的施工项目,施工企业还需要合理优化施工材料,定期组织各级施工人员进行专业技能培训,夯实施工人员的基础技能,确保能够顺利开展工程项目。与此同时,在选择施工材料时,如果材料使用不当,则会影响整体工程,所以现场工作人员需要对其进行认真分析,确保施工材料选择的合理性和科学性,进而对其质量事故进行严格控制,保障整体施工质量^[3]。除此之外,还需要完善各项法律法规,对其工作机制进行科学改革,强化管理体系,确保能够实现工程效果的有效增强,使农田水利工程得到更高的发展。

3.3 强化监督管理工作

在规划农田水利工程时,相关人员需要对其各项秩序严格执行,与此同时,相关部门还需要积极参与各项工作,确保能够科学协商与相互配合,进而确保有效落实各项规划设计。与此同时,在具体进行规划设计时,相关人员还需要对

其各部门利益进行综合考虑,确保所有部门都具有共同的工作目标,进而提升水利工程质量。除此之外,在具体进行规划设计时,相关人员还需要对其进行严格有效的监督管理,确保各级工作人员能够充分履行自身工作职责,确保设计人员可以对其农田水利工程进行有效的实地考察,进而保障在工程建设中能够更为有效的应用规划设计。

3.4 完善前期准备工作

在规划设计农田水利工程之前,相关人员需要对施工现场具体情况进行深入考察,向当地村民和政府部门了解现场农田实际情况,确保能够对其农田水利工程进行更为有效的规划和设计,进而使其可能出现的各种问题得到有效控制。同时还需要结合建设区域的经济状况和发展实际,综合考虑项目施工现场的地质地形条件,然后进行施工方案的科学设计,确保水利工程建设具有更高的有序性和目的性。在具体开展农田水利施工时,相关人员还需要确保其计划性,根据施工计划开展项目施工,在开始实施农田水利工程时,需要科学制定项目施工计划,确保能够稳步实施工程建设,对其物力规划和财力规划进行合理规划,确保工程建设能够高度实现预期目标^[4]。与此同时,在具体进行规划设计时,相关人员还需要综合考虑周边经济条件和环境条件,避免在工程建设中大肆破坏周边环境,同时还可以进一步避免为了实现项目综合水平的不断提升导致出现超支问题,该种方式的有效落实,能够确保项目设计方案具有更高的合理性和科学性,为科学开展项目施工提供良好的条件。

4 结束语

总之,在规划建设农田水利工程时,通过明确工程规划目的,确保设计因地制宜,强化监督管理工作,完善前期准备工作能够确保科学处理规划设计中常见的各种问题,进而确保相关单位能够更为高效的开展项目施工,保障整体工程建设的有序性和高效性,强化整体工程建设效果,推进我国现代农田水利工程的进一步发展,确保能够有效推进我国现代农业发展,为国家经济水平的有效提升创造良好的条件。

参考文献

- [1] 王煜海. 农田水利工程规划设计中常见问题及解决对策[J]. 大科技, 2019, 000(031):94-95.
- [2] 郑琴. 小型农田水利工程规划设计存在的问题及注意事项[J]. 农业科技与信息, 2020, No.590(09):88-90.
- [3] 王文生. 农田水利工程规划设计存在的问题及注意事项[J]. 中外企业家, 2018, 607(17):88.
- [4] 曾连山. 简述小型农田水利工程规划设计的问题及注意事项[J]. 水能经济, 2018, 000(003):P.43-43.