

# 浅析水利工程的可持续运行管理

戚建

山东省泰安市岱岳区水利局 山东泰安 271000

DOI: 10.18686/sl gcsj.v1i13.1283

**【摘要】**如今我们国家城市化进程持续增快,人口数量也在不断增多,水资源短缺变成了经济发展和社会进步的主要影响因素,需要得到相关人员的高度重视。水利工程属于社会基础设施,也是惠民工程,会直接影响到居民生活和社会生产,在进行运行管理的时候,需要正确地使用水资源,确保水利工程可以带来更多的经济效益。

**【关键词】**水利工程; 可持续运行; 管理措施

**引言:**现阶段需要分析水利工程建设的实际情况,分析水利工程建设存在的不足之处,按照水利工程建设的实际情况,提出促进水利工程持续运行措施,希望可以改善水利工程管理质量,显示出水利工程的实际价值。

## 1 水利工程可持续运行管理的优势

### 1.1 促进农业的发展

水利工程能够借助较少的资金来获取较多的农业收益,在这个时期需要正确地进行水利工程建设,希望能够满足农田灌溉以及防洪排涝的需求,如此也可以更好地配置农业水利资源,最主要的就是能够满足农作物生长对于水资源的需求。现阶段中小型水利工程数量持续增多,保障水利工程的可持续发展能够带来更多的农业经济效益,而且可以确保农业产业的顺利运行。

### 1.2 正确地使用水资源

兴修水利工程对于水资源的分配和使用来说是比较重要的,我们国家属于水资源相对匮乏的国家,水资源是有限的,并且分布不够均匀,整体的使用成本比较高。这样就需要兴建水利工程,确保水资源能够得到更加充分地使用。如今中小型水利工程数量持续增多,能够更好地满足区域水资源使用和储存的需求。不仅如此,通过保障水利工程的持续发展,能够更好地储备水资源,避免产生水资源浪费的情况,如此就需要增强对于水利工程建设的重视。

### 1.3 发展水利事业

我们国家的水利工程技术还是处于一个初期的发展阶段,相关的水利工程技术还是需要持续地进行改进。如今我们国家的水利工程事业比较重视对于大型水利设施的建设,但是中小型水利工程建设还是存在较多的问题,水利工程体系不够完善,要想能够提升水利工程技术水平,消除水利工程建设时期存在的不足之处,就需要设置健全的水利工程管理体系,研究全新的水利工程技术,促进水利工程的发展和进步。

## 2 现阶段水利工程运行管理存在的不足之处

### 2.1 工程建设过于盲目和随意

水利工程对于我们国家来说是比较重要的,相关的施工和建设得到了人们的高度重视,特别是那些大型的水利工程得到了社会各界的高度重视,不过我们国家大部分的水利工程项目,自身的规模比较小,施工场地相对偏僻,其中那些农村地区的水利工程项目,在进行建设以及施工的过程中,过于随意以及盲目。这部分水利工程项目在进行施工设计的时候,设计方没有按照施工场地的实际情况和相关的需求来开展设计工作,如此规划设计过程还是存在较多的问题,工程建设施工和资金投入会受到较大的限制,如此水利工程施工也很难发挥实际的效果,后期管理也会受到较大的影响。

### 2.2 管理形式相对粗放

现阶段我们国家水利工程项目管理工作时期,相关的管理方法相对粗放,大部分的小型水利工程项目在管理的时候,因为建设时间比较长,因此在进行使用的时候,有关的部门不够重视相关的管理工作,而且没有选择合理的管理方法,如此大部分的水利工程设施因为管理不够完善进而产生老化的情况,这样水利工程项目很难发挥实际的价值。

### 2.3 缺少健全的管理系统

如今我们国家在进行水利工程项目管理工作的时候,管理体系还是不够健全,水利工程项目施工主要就是为了满足用水需求和发电需求,因此等到水利工程建成,会给附近的区域造成一定的影响。不过在进行管理工作的时候,因为包括的地区比较多,因此各个区域管理部门在进行管理的过程中会产生较多的问题,其中这些地区的经济发展情况存在一定的差异,如此水利工程的需求量也是有所不同的,这样各个地区之间很难保持一个良好的合作,并且因为选择的管理方法存在一定的差异,所以很难发挥

实际的效果。

### 3 水利工程可持续运行管理措施

#### 3.1 完善管理理念

理念属于指导行为的重要保障,在这个时期需要持续地完善运行管理方法,正确地使用水资源,管理人员需要完善自身的管理理念,对于工程特征以及运行管理有一个正确的认知,防止在水资源使用过程中产生错误的情况,确保运行管理能够顺利地进行。最开始需要落实科学发展观,充分地联系工程生态效益和经济效益,在这个时期也需要参考先进的理念来完善管理方法,满足时代的发展需求;接着就是需要持续地改进运行管理制度,增强管理的标准化水平和规范化水平,这个地区的政府需要积极地参加运行管理工作,确保岗位责任制度能够顺利地落实;最后就是需要增强对于运行管理的行政监管以及法律监管,保障各种管理行为的合规以及合法。

#### 3.2 保障资金的投入

运行管理过程中需要具备充足的资金,水利工程属于一个重要性的公益设施,地方政府需要增强资金投入力度,使得管理工作能够顺利地运行。最开始在工程建设时期需要扩展资金的来源渠道,增加社会资金以及民间资本,给运行管理提供充足的资金,避免工程运行时期产生资金中断的问题。接着就是财政部门需要及时地下发资金,监督管理资金的使用情况,完善各种管理制度,配备专业的人员来进行管理。最后对于建设单位以及财政部门来说,需要完善资金使用途径,参考审批流程来正确地使用各种资金,使得工程运行以及建设质量可以得到保障,如此也能够显著提升资金安全性和资金使用效率。

#### 3.3 重视工程维护

要想能够充分地显示出水利工程的价值,使得水资源可以得到合理的使用,就需要增强对于工程维护的高度重

视。在进行运行管理的时候,需要把维护工作增加到日常管理体系中,保障工作人员的人身安全,使得各种维护工作能够顺利地进行;接着就是对于人为破坏的情况,需要增强安全监督管理力度,要是出现人为破坏的情况,就需要参考法律法规来进行处理;最后就是需要增强水质监督管理力度,不可以随意排放污水,确保水源能够得到合理的治理。

#### 3.4 增强水资源监督管理

因为受到了固化思维的影响,对于水资源的合理使用没有进行合理的监督管理工作,因此在使用的时候会出现资源浪费的情况,要想能够正确地使用水资源,就需要增强监督管理力度。对于国家政府部门来说,需要出台和水资源使用监督管理相关的制度,把这些内容当做水资源监督管理的主要参考。在水利工程运行管理时期,需要设置监督管理制度,使其能够顺利地落实,而且相关的部门也需要充分地显示出监督管理职能,确保水资源能够得到更加充分地使用。

#### 3.4 增强节约建设

为了针对水资源进行精细化管理,就需要掌握水资源的使用规范以及节约标准,在水利工程运行管理的各个时期都需要进行水资源节约管理。接着就是需要重视农业灌溉基础设施,增加资金投入,确保这个地区的农业部门能够积极地研究新型的灌溉技术,给节约水资源提供保障。最后就是在进行水利工程规划设计的时候,需要仔细地调查分析水资源,确保工程节水潜能得到激发,这样也能够避免产生资源浪费的情况。

**【结束语】**总的来说,需要设置综合的水利工程管理制度,按照水利工程的实际情况来设置管理制度,而且需要完善对于管理人员的配置,消除水利工程建设时期存在的问题,如此也能够显著改善水利工程管理效果。

#### 【参考文献】

- [1]樊建新.浅谈水利工程运行管理与水资源的可持续利用[J].地下水,2019,44(04):207-208.
- [2]魏亮,黄伟.水利工程运行管理与水资源的可持续利用[J].智能城市,2019,5(08):181-182.
- [3]李永宏.水利工程运行管理与水资源的可持续利用[J].建材与装饰,2019(06):289-290.
- [4]张爱民.水利工程运行管理与水资源的可持续利用探析[J].农村经济与科技,2017,28(S1):67.
- [5]许海坤.水利工程运行管理与水资源的可持续利用分析[J].科技创新与应用,2017(36):96+98.
- [6]赵玉莲.三网合一背景下农田水利工程可持续运行管理机制研究[J].工程建设与设计,2017(21):234-236.