

# 积极推进水利工程管理现代化

石林军

(江西省水利水电开发有限公司 江西 南昌 330000)

**[摘要]**当前,水利现代化建设的重要环节在于水利工程管理的现代化建设。水利工程管理的现代化的实现,该途径是否具有可行性,关键在于是否能做到建立健全现代化的水利管理体系,是否能在相关层级内树立起现代化水利管理的观念、制定水利现代化管理的目标,并做到规范现代化的管理制度、完善现代化管理体制,同时建设现代化的管理人才团队。

**[关键词]**水利工程;水利工程管理;现代化管理体系

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2019.11.420

## 1 培养现代化水利管理人才

水利事业是可持续发展的一大保障,随着社会主义现代化进程的逐步发展,水利现代化是国民经济与社会事业提出的新的要求。水利现代化指的是:当今世界先进的科学技术成果在水利领域的广泛使用、先进网络化的信息系统等相关管理理念与方法的普及,采取现代化手段,加深思想研究与管理,高效可靠的装备水利,相应生态资源政策保护水环境,对水资源进行高效利用和优化配置,来达到水利的可持续化发展。

关于水利工程管理的现代化的实现,该途径是否具有可行性,关键在于是否能落实建设完善一套可靠、先进的现代化水利的工程管理体系。其中,管理人才、管理体制、管理制度、管理目标和管理观念这五个方面,是组成现代化水利工程管理的关键因素。管理人才居于核心地位处于五者的核心地位,它们之间会相互作用、相互影响。由此可见,应从这五要素出发来推进水利工程管理现代化发展,要加大培养现代化水利的管理人才、健全现代化水利管理体制、规范现代化水利管理制度、明确现代化水利管理目标和树立现代化水利管理观念。

管理者是管理的主体,实现水利管理现代化,需要大量掌握现代化管理方法与技术的高素质人才,管理者的能力素质是实现水利工程管理现代化的重要基础。所以,我们不仅要着力引进水利管理方面的高素质人才,也要全面提高水利管理人员的专业素质,全面开展对现有水利工程职工的相关技术培训,使水利工程管理人员的综合专业水平尤其是管理能力,来达到适应水利管理现代化的要求。

现代化管理的人才建设,需要把先进的科学管理理论与具体实践相结合,将理论运用到水利工程管理的实践中去,使水利工程管理更加标准化和系统化,来达到水利管理的高效化、科学化。与此同时,我们要积极吸收科学的管理方法与技术,例如:成本管理、目标管理……并学习和借鉴当前世界先进的管理经验。

## 2 健全现代化水利管理体制

健全水利工程的现代化管理体制,首先,水利工程的管理部门应该及时建立务实且高效的内部运行机制,合理完善与实施管理的考核与奖惩规范,并将水利工程管理的具体任务落实到人,以此来调动管理者的创造性、积极性。同时,要实施精细化、标准化的管理,努力贯彻落实《水利工程管理考核办法》,对水利工程管理单位每个阶段都安排全面的、系统的考核,来达到管理法规和技术准则的实施。另外,还要切实强化水利工程管理层面中的组织管理、经营管理、运行管理和安全管理等多个层面,建立核心的安全组织管理体系作为应急预案,来保障水利工程的安全运行,从而达到充分发挥工程效益。

水利工程管理工作涉及面广,任务繁重,既有社会服务工作,又有业务管理工作。尤其是在社会主义市场经济体制下,水利工程管理必须用法律法规加以规范,依靠法制,从而保障水利工程管理的各项工作顺利落实。

坚持依法管理,首先要落实工程法律法规体系的建立和完善,制定相应的执法监督系统,维护和保障执法力度。同时,有关部门还要做好工程法规的宣

传普及,和相关管理法规的贯彻实施工作,增强管理者的执法能力和法制观念。另外,水利工程管理单位的内部也要建立和完善一套内部的法规与监督系统,规范内部的管理行为,促进工程管理工作规范化、法制化发展。

在确保水利工程施工完好的基础上,现代化的水利工程管理的基本目标,就是保证水利工程能够长期有效的安全运行,做到充分发挥水利工程持续的效益的保障。现阶段,从水利工程管理现状出发,来推动水利工程管理的现代化进程。另外,现代化管理的具体目标可归纳为:最大限度地发挥工程综合功能效益、延长工程使用寿命,保障水利工程运行安全,提供全面良好的优质水事服务,为国民经济可持续发展提供水资源保障。加强社会管理与公共服务职能,进一步完善水资源管理,加强工程管理范围中的涉水事务方面的管理,推动水生态的修复并促进水资源的可持续发展。

水利现代化是在当前科技革命与产业革命的推动之下,从传统水利转变为现代水利全方位、多层面的过程。为了实现水利现代化,加强对水利工程的管理,充分发挥水利工程的综合效益,水利工程管理工作必须从观念转变层面出发,也就是由单纯的传统管理理念,渐渐过渡到全方位的、多层次的现代化管理理念。换句话说,就是为了实现现代化的水利工程管理,管理者要在工程管理中,自觉树立和不断培养自身的现代化水利管理观念。

首先,应从思想认识根本上出发来解决问题,提高管理理念的认知、改变“重建轻管”的观念,把管理作为工程管理工作的重心,全面促进工程管理工作的发展。另外,要树立可持续化发展的现代水利管理观念,确保水资源的可持续性利用,从而进一步把促进经济、社会的可持续化发展的新观点。管理者在水利工程管理工作中,需要培养和完善的效益理念,不但要重视经济效益,也还要重视相应的环境效益、社会效益与生态效益之间相互协调的发展。加强对水资源的保护,优化配置水资源,对水资源进行合理的开发。

## 结语

综上所述,水利工程管理现代化,需要有现代化素质的管理人才、现代化的管理体制、现代化的管理制度并具有现代化的管理观念。据此,实现水利工程管理的现代化,一方面局限于管理现代化的管理目标、管理的技术手段和管理体制制度的层面,另一方面,还包括管理者的思维方式、思想理念、素质水平等。要全方位、多层次地把握水利工程管理的现代化进程,与时俱进,才能促进生态效益、社会效益和经济效益的可持续协调发展,发挥水利工程的积极作用。

## 参考文献

- [1]张敬光. 实施水利工程管理体制改革的思考[J]. 四川水利, 2004, (7).
- [2]黄莉新. 立足创新推进水利工程管理现代化[J]. 江苏水利, 2002, (5).
- [3]中国水利现代化研究课题组. 国家现代化与水利现代化[J]. 中国水利, 2004 (4).

# 公路交通工程设计与管理的探究

韩鹏

(北京路桥瑞通养护中心有限公司 北京 102208)

**[摘要]**近些年,在社会的快速发展下,带动了我国科技的进步、经济的繁荣,快捷、安全、便利的交通出行成为社会大众的基本需求。如何建设高效的公路交通是每个公路交通工程的设计、建设、管理人员亟待解决的问题。本文结合多年的机电工程实际,提出公路交通工程的设计及管理思路相关建议,以期提供一定的参考帮助。

**[关键词]**公路交通工程; 施工组织; 优化设计

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2019.11.421

## 引言

所谓公路项目施工组织设计,指的是针对需要建设的公路工程项目,在项目实际开工前根据工程本身特点以及对施工过程劳动力、材料、施工机械以及施工临时设施等进行科学计算与合理安排,并将最终成果体现在一套由时间与空间所组成的施工组织文件上。而具体文件包括:工程计划进度表、施工组织设计说明书、施工图纸等。由于公路交通工程建设中受环境、技术等因素影响大,因而施工组织设计的科学性、合理性也往往难以得到保证。下面联系实际,首先就施工组织设计中存在的几点问题做简要分析。

## 1 交通工程项目管理的发展方向

首先是国际化,因为我国的科技和经济水平的快速提高,综合国力大幅提升,国际之间的交流越来越多,项目国际化自然而然的上升到了主流方向。受其影响,交通工程项目管理也随之趋近于国际化,获得了良好的知识经济和技术。再就是集成化,为了更好地完成交通工程项目工作,其管理必须要实现集成化。集成化存在于全部项目中的集成管理,其中有对工程项目的完成期限、建造基础资金、技术标准和管理标准和安全及处境诸多要点的集成化管理。管理人员要多于相关部门合作,快速解决问题,确保管理系统的万无一失和有效运用,提高管理系统的联结能力,来进一步增加管理效率。最后是信息化,现阶段我国进入发展的新时代,避

免偏离时代轨迹,项目开始运用信息化管理。

## 2 公路交通工程设计与管理的探究

### 2.1 重视施工组织计划

在整个公路交通工程项目中,施工组织计划占据着指导地位,发挥着重要作用,要想推进整个公路项目朝着既定目标前进,施工单位就需要重视施工组织计划的重要作用,同时确立施工组织计划的指导性地位,在日常施工、管理过程中,始终将施工组织设计作为企业项目实施的指导性文件,在此基础上结合工程实际情况,结合国家以及行业相关要求,严格推进编制、审批、修正等各项工作开展,进而提升施工组织编制水平,确保施工组织计划指导性作用的充分发挥。此外,在新时期背景下,相关企业还须紧跟国际国内形势,不断创新施工组织编制方法与技术,并学习国内外先进、科学有效的施工组织设计模式来提高自身工作水平,从而为高质量施工提供重要保障。更为重要的,是相关建设、施工企业须加强对信息技术的应用,利用技术武装自身,大大提升施工组织编制的便捷性、精准性与时效性,有效巩固施工组织计划的指导性地位,同时为公路交通工程施工建设创造良好条件,有序推进各施工活动的顺利、安全开展。

### 2.2 完善交通工程行业的代建制度

有关部门要共同参与交通工程项目管理的工作,完善改进交通工程行业的代建