

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点环节在于水利工程管理的现代化建设。水利工程管理现代化的实现,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 公路交通工程设计问题解决建议

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

制度,确保交通工程行业代建制度的良好运行,满足社会的发展需要。此外,交通工程行业代建制度建立后,要把它运用到实际中,并对全国进行推广试用,提高交通工程项目管理工作的效率。

2.3 交通工程成本控制中应用BIM技术

交通工程项目建设与其他工程一样追求工程经济效益。成本控制是提高工程经济效益的重要举措,在交通工程成本控制中应用BIM技术具有十分重要的现实意义和实践价值。应用BIM技术能节约大量人力资源,应用BIM技术获取的造价数据更加精准。通过BIM技术构建工程模型,并以此为基础进行人工方式评估造价,可以规避各类失误,对交通工程项目展开更加全面的分析,充分发挥出成本控制的重要作用,达到预期的项目成本控制效果。在交通工程项目成本控制中应用BIM技术,对于工程参与各方都具有十分重要的现实意义。施工企业可以在保质完成交通工程项目的同时从中获取更高额的经济收入;政府可以减少交通项目建设中的资金投入量,减少政府财政压力,为提高财政资金利用率奠定了良好基础。

2.4 强化对工作人员的培训

人员是影响施工组织设计的重要因素,相关工作人员的能力素质、责任意识、专业化水平都会影响施工组织设计的科学性、合理性。因此,在推进公路交通工程项目施工过程中,相关单位必须建立长效完善的人才培养机制,加大对施工组织设计编制人员的培训,提高编制人员能力素质,从根本上提高施工组织设计水平。目前,相关建筑企业对编制人员的培训应从理论培训与施工现场培训两方面进行,并定期组织考核检查,以促进编制人员理论水平与技能水平提升。此外,在新时期背景下,施工企业可利用先进信息技术完成施工区域勘查、数据资料收集等工作,并利用信息技术进行施工组织方案编制,一方面减少工作人员工作压力,使他们能精益求精,更加追求编制质量;另一方面也大大减少人工误差,确保施工组织

计划的科学性、合理性

2.5 完善机电系统建设

公路与智慧公路主要差异在于后者增加了先进的机电系统。而机电系统在公路交通工程中造价占比很小,以机电系统占比相对最高的山区高速公路来说,机电设施只能占到整个公路交通建设费用的2%左右。虽然其占比很小,但对提升整个公路安全、畅通、高效通行起到至关重要的作用。公路与智慧公路就像非洲黑猩猩与人类的差异,虽然只有2%左右的不同,但得到的结果天壤之别。机电系统是智慧公路交通的大脑和心脏,公路具有完善先进的机电系统,才能提升交通的品质,保障人民群众对交通安全、畅通、高效出行的需求。

结语

总而言之,交通工程经过发展和进步,它的项目管理模式也得到了改变,管理模式开始慢慢地向合理化和科学化发展,显著地提高了其管理水平。然而,在真正的管理过程中,其管理模式仍然不是特别完善。本文针对管理模式中出现的问题提出了解决方案,希望能够对提高我国的交通工程的管理质量提供有用的帮助。

参考文献

- [1] 梁永红. 交通工程项目管理模式分析[J]. 科技创新与应用, 2016, (8): 280.
- [2] 郭杰, 张佐汉, 马凡祥. 深圳城市轨道交通工程项目建设管理模式组织界面研究[J]. 铁道建筑, 2011, (7): 147-151.
- [3] 齐景伟. 高速公路改扩建施工交通组织和临时交通工程设计原则探析[J]. 华东公路, 2015 (03): 87-88.
- [4] 杨昆. 浅析公路交通工程的施工组织设计[J]. 黑龙江交通科技, 2013, 36 (12): 175+177.

土木工程施工管理中存在的问题研究

周 莹

(盘锦旭东水利工程有限公司 辽宁 盘锦 124216)

【摘 要】随着人们生活水平的提高,对建筑行业的要求不能断提高,目前,土木工程已经在我国取得一定的地位,有了飞速的进步与发展。为了更好地让土木工程得到发展,土木工程就需要在管理方面进行一定的探讨,研究出切实可行的土木工程管理策略,从而为土木工程的顺利发展提供保障。然而,根据目前我国土木工程施工的管理现状来看,土木工程的管理层面仍存在一些问,需要更多的人对此问题进行探讨与创新。因此,本文就根据目前土木工程施工管理中存在的问题进行分析,并给出提高施工管理水平的具体实施对策。

【关键词】土木工程; 施工管理; 问题; 措施

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2019.11.422

引言

伴随着社会主义市场经济的发展,我国土木工程取得了极大成就,许多项目如雨后春笋般出现。伴随着人们对建筑的安全、质量和舒适等方面的要求逐渐提升,项目的工程量以及施工难度正在逐渐提升。因此,在建筑工程领域,土木工程施工管理是一个十分重要的课题。目前,我国土木工程施工管理对建筑领域而言十分重要。土木工程施工管理是土木工程的基本工作之一,管理质量与土木工程建设质量息息相关。由于我国土木工程建设发展较短,经验较少,实际工作中有许多问题亟须解决,若处理不当,会严重影响施工质量。

1 土木工程施工管理中存在的问题

1.1 缺乏对现场施工管理的重视

近年来,我国社会经济的发展速度以及城市化进程较快,这使得工程项目的数量以及工程项目的规模也在不断增加。在此背景下,一方面给土木工程行业带来了巨大的发展机遇,另一方面也对土木工程施工管理提出了更高的要求。一些施工单位在进行土木工程建设过程中,往往更加注重成本的控制以及经济效益的提升,而忽视了对现场施工的管理,使得现场施工比较混乱,进而会给施工质量以及施工效率带来不利影响。缺乏对现场施工管理的重视还表现在施工现场安全管理不到位,例如,消防设施不全面以及脚手架搭设不规范等。安全管理不到位很容易引发安全事故,轻则会造成一定的经济损失,重则会造成人员的伤亡。

1.2 施工技术管理的问题

施工技术存在的问题在施工管理两个方面都会涉及,也正是这个问题,即施工技术管理、施工流程管理、施工人员,施工人员经常受到土建工程管理部门监督,不自觉的就养成了发现问题不上报,留着管理部门不用我操什么心,别好心上报,反倒落了狗拿耗子多管闲事的埋怨。这个现象并不常见,主要是现代工作压力大,企业职工往往利用职业高低进行私人情绪的发泄,导致上下级关系不和睦,大多数都走表面化、形式化,管理部门与施工部门纯属上下级关系,只有相互多沟通才能将施工问题完善解决。

2 解决土木工程施工管理问题的措施

2.1 建立完善的土木工程施工管理制度

完善的管理制度是保障土木工程施工管理的重要基础和前提保障,为管理工作提供制度保障。管理制度的完善,可以积极借鉴国际上的先进管理经验,并且要结合我国的实际情况,同时还需要政府以及相关的职能部门出台相关政策,对土木工程施工管理做出指导和保障。要建立专业的管理部门,并注重管理责任的落实,要将管理责任落实到个人,并制定相应的考核机制,通过考核机制对管理人员的管理工作情况进行考核与评价。除此之外,要制定明确的管理目标和管理方式,结合土木工程施工的实际情况制定完善的管理方案。例如,针对现场施工管理,需要制定出现场施工工序以及施工规范,保障施工现场的秩序,这既有助于提升施工质量与施工效率,也有助于保障施工的安全性。

2.2 细化技术管理

施工技术管理与施工流程管理必须得到任务分化,严格制定工作流程,在监督时间上,尽量避免错开,应该两方同时进行,上级管理机构一定要针对这一问题给予明示分化,另外重视文明建设,促进上下级员工关系,等级现象不可避免,也有存在的意义,这是下级遵循上级命令的依据。但是切勿制止因为私人情绪带入工作中,并施加到下级人员中,做到和谐施工,促进沟通。

2.3 加强对土木工程施工管理人员的培训力度

土木工程施工管理人员,是否具备专业的能力和专业的管理水平,会对土木工程的施工管理效果有直接的影响,因此,为了能够让土木工程施工管理工作有效顺利的运行,我们就应该不断提升土木工程施工管理人员的专业素质,加强对土木工程施工管理人员的培训,从而让土木工程施工管理人员能够不断的学习新的相关的专业理论知识。我们可以从以下几点出发:①对土木工程施工管理人员的聘用应更为严格,才能够确保土木工程施工管理人员的专业化。②定期对参加培训的管理人员进行相应的培训并考核,以此来检验培训的效果。③把土木工程施工管理工作的质量和管理人员的工作绩效挂钩,这样能够让管理人员更为积极主动的来提升自身的专业素质,对于那些没有通过考核的管理人员,要及时的调岗甚至解聘。

2.4 加强施工过程中的管理

在土木工程施工中的管理,首先要注重对施工材料的管理,要严格把控施工材料的质量,要对主要的施工材料砂石、钢筋以及水泥等进行质量检测,在确保其符合质量标准的前提下才能投入施工。为此,需要从正规经销商处购置施工材料,并加强施工材料的进场检验。例如,对砖材料进行抽样检查,确保其抗折强度以及抗压强度符合要求才能进场使用。其次,要注重对施工工序以及施工技术加强管理。要求施工人员严格按照施工工序进行施工,并采用合理的施工技术,保障施工质量与施工效率。

结语

土木工程在中国已经在逐步发展,但是为了使土木工程更好地在中国立足,需要土木工程相关企业的管理人员采取切实可行的管理措施,通过提高施工效率,确保具体的施工质量,同时,土木工程的施工管理是一项非常复杂的工程,土木工程施工管理质量的高低,关系着整个工程施工后的使用情况,也关系着施工企业的效益与信誉。在企业不断的发展过程中,不断发现问题,并提出切实可行的具有创新性的解决策略,稳扎稳打,不断进步,进一步达到加强土木工程目标管理的目标。从而推进企业的顺利发展。

参考文献

- [1] 刘立群, 陈志刚. 浅谈土木工程施工管理中的问题与对策[J]. 山西建筑, 2011 (33).
- [2] 高扬. 土木工程施工土木工程安全管理的思考[J]. 建筑工程技术与设计, 2019 (35): 1804.