

水利工程管理及养护问题的探究

沈永建

菏泽市引黄供水有限公司

DOI: 10.12238/jpm.v4i3.5714

[摘要] 由于受到各种因素影响,导致水利工程管理养护工作在落实过程中存在诸多问题,比如,工程基础设施建设水平较低,对水利工程正常运行产生严重影响;管理养护机制缺乏灵活性,导致相关工作具有明显的滞后性;专业管理养护人员职业能力较低,无法发挥管理养护工作的作用与价值。通过对水利工程技术设施的不断强化,确保运行过程中存在的安全隐患得到有效消除;通过对相关管理机制的不断优化,确保水利工程实现高效运行目标;通过对专业技术人员的积极培训,提高工程管理养护成效;通过有效落实管理养护工作预案,降低安全运行问题的发生概率。从而使水利工程养护管理水平不断提升,为进一步强化我国水利工程综合运行成效奠定坚实基础。

[关键词] 水利工程;管理养护;问题;对策

Research on management and maintenance of water conservancy projects

Shen Yongjian

Heze Yellow River Diversion Water Supply Co., Ltd

[Abstract] Due to the influence of various factors, there are many problems in the implementation of water conservancy project management and maintenance work, for example, the low level of engineering infrastructure construction has a serious impact on the normal operation of water conservancy projects; The lack of flexibility in the management and maintenance mechanism leads to obvious lag in the relevant work; The professional management and maintenance personnel have low professional ability and cannot play the role and value of management and maintenance work. Through the continuous strengthening of the technical facilities of water conservancy projects, ensure that the potential safety hazards in the operation process are effectively eliminated; Through continuous optimization of relevant management mechanisms, ensure that water conservancy projects achieve the goal of efficient operation; Improve the effectiveness of project management and maintenance through active training of professional and technical personnel; Reduce the probability of safe operation problems by effectively implementing the management and maintenance work plan. Thus, the maintenance and management level of water conservancy projects will be continuously improved, and a solid foundation will be laid for further strengthening the comprehensive operation effect of water conservancy projects in China.

[Key words] water conservancy project; Management and maintenance; Problems; countermeasure

在我国现代化发展水平不断提高以及城市化进程全面深入的背景下,水利工程凭借自身具有的多元化优势,为夯实我国社会发展基础、提高国家建设水平、促进民生发展提供了积极帮助。作为水利工程的重要组成部分之一,水利工程养护管理工作的有效落实,能够使水利工程始终保持在正常运行状态。通过对现阶段的我国水利工程管理养护工作落实现状展开的详细分析能够发现,其中涉及众多问题,不仅对提高水利工程管理养护质量产生了严重影响,而且还会对社会大众正常生

活以及企业正常运行造成严重阻碍。因此,相关工作人员应该加强对水利工程的积极管理与养护,及时发现水利工程运行过程中存在的各类问题,明确了解导致相关问题产生的原因,从而采取对应措施,将具体问题妥善解决,确保水利工程始终保持在正常运行状态。

一、水利工程管理养护工作中存在的问题

(一) 基础设施水平较低,严重影响水利工程正常运行
我国开展水利工程建设工作时间较早,现阶段,许多水利

工程建设年代较为久远,再加上建设初期基础条件有限。不仅工程基础设施强度较低,而且经过长时间运行之后,基础设施老化、失修问题严重。

一部分水利工程建筑物外部墙体脱落、腐蚀严重,机电设备老化程度明显,各类工程管理养护设备缺乏先进性。不仅使水利工程在运行过程中问题频发,而且对水利工程安全生产和运行造成严重制约。当发生安全事故时,产生的后果不堪设想。

(二)管理养护工作灵活性较差,严重降低水利工程先进水平

根据实际调查研究能够发现,现阶段,我国一部分水利工程制定的管理养护制度照本宣科、拿来主义严重,制度内容与工程实际情况严重不符,各项管理机构缺乏完善性,管理机制缺乏灵活性。究其根本,主要是由于相关部门对水利工程管理养护工作具有的重要性并未给予正确认知,导致管理机构缺失问题严重,在此背景下,水利工程开展管理养护工作必然漏洞百出、错误频发,无法实现安全运行目标。

一部分水利工程单位工作人员在开展管理养护工作的过程中,利用职位和权力谋取私利,忽视工程安全生产的重要性,在无形中增加了水利工程的潜在隐患,导致水利工程管理养护质量难以提升^[1]。

(三)工作人员专业性较低,无法发挥管理养护工作的职能作用

我国大部分水利工程的主要建设目的是为农业生产提供多元化服务,因此,工程位置较为偏僻、经济条件有限,导致管理养护队伍中专业人才缺失现象严重。大部分从事管理养护工作的技术人员并未经过专业培训,自身具备的专业知识和实践技能有限,职业素养提升速度缓慢,对提高水利工程管理养护质量产生一定影响。

水利工程养护管理人员在缺乏专业知识和技能以及服务管理经验的前提下,无法对养护管理工作进行完善与创新。再加上工作人员能力素质偏低,对工作不负责任,导致水利工程管理养护工作中存在的安全隐患始终无法得到彻底消除。不仅浪费了大量资源,而且对水利工程正常运行产生严重不利^[2]。

(四)缺乏对水利工程管理养护工作的高度重视

由于水利工程单位对管理养护工作开展水平并未给予高度重视,导致管理养护工作中涉及的各项专业技术无法有效落实,甚至存在技术缺陷等问题。不仅使水利工程管理部门的办事效率难以提升,存在明显的工作拖沓现象,而且还会导致工作人员思想怠慢、行动迟缓,在实际工作中始终存在不负责任的思想态度。对水利工程管理养护工作的有效开展产生严重制约,甚至会降低水利工程后期施工管理以及养护质量^[3]。

二、解决水利工程管理养护工作相关问题的有效对策

(一)提高水利工程基础设施建设水平,有效消除安全隐患
结合现阶段我国水利工程基础设施建设过程中存在的各类问题,水利工程单位要以工程项目实际开展水平为依据,对

相关问题进行系统分析,遵循因地制宜的原则,主动争取政府部门以及社会机构的资金支持,把握时机开启工程维修养护项目。对水利工程建筑物质量和基础设施进行全面改造,替换具有较高先进性的水利机械设备和工程机电设备,更换功能不全的维修养护水工设施。

积极引进先进的自动化控制保护设备,借助互联网技术、信息技术、智能技术等先进技术手段,落实远程实时监控,确保监控系统和监控技术得到不断完善,充分发挥水利工程管理养护工作的功能和价值。通过积极开展各项维修养护项目,使水利工程基础设施建设水平得到进一步完善,最大程度消除安全隐患的同时,促进水利工程各项工作步入正轨,实现高效、安全运行目标^[4]。

(二)加强对管理养护机制的建立健全,提高水利工程运行效率

通过对水利行业各项管理规范和运行指标的系统分析,以水利工程管理工作开展现状为依据,对水利工程运行管理养护工作相关经验进行不断总结与优化,确保制定的水利工程管理养护工作制度具有较高科学性和合理性;对各项管理养护工作机制体制进行不断优化与完善,使水利工程管理养护工作能够在各项机制体制、工作制度、实践经验的辅助下,充分发挥作用。

水利工程单位要对管理养护工作的职责进行系统梳理,确保各项防护工作能够严格按照管理养护要求有效落实,充分发挥各项管理程序的规范、约束作用,提高水利工程运行效率^[5]。

(三)加大对工作人员的培训力度,提高管理养护工作开展成效

由于受到客观因素影响,导致水利工程单位从事管理养护作业的工作人员专业素质较低、缺少丰富的管理经验,使水利工程管理养护质量难以提升。在落实各项管理养护工作的过程中,水利工程管理养护人员是主要实施者,只有自身具备丰富的养护知识和管理经验,才能提高管理养护工作成效。

水利工程单位应该定期组织管理养护人员开展专业培训,确保管理养护人员能够掌握水利工程管理养护领域前沿思想和先进技术,使管理养护人员的知识储备更加丰富。从而在实际工作中,具备灵活运用各类先进技术和设备的意识,确保信息化管控能够与水利工程管理养护工作充分融合,提高相关工作的信息化水平,为进一步提高水利工程管理养护工作开展质量提供人才支持^[6]。

(四)制定科学可行的管理养护工作预案,有效杜绝安全隐患的发生

水利工程单位在开展日常管理养护工作的过程中,对工程安全隐患进行排查时,必须严格按照相关技术标准以及管理要求,逐一罗列出问题清单。结合具体问题和自身专业知识,制定具有较高有效性和科学性的安全生产应急预案,并且对相关问题可能引发的事故提前制定维修养护工作方案。

遵循防患于未然的思想原则,对水利工程管理养护工作制

定预防性方案,不仅能够及时发现管理养护工作中存在的问题,而且还能确保采取的处理措施科学可行,有效消除处于萌芽状态的安全隐患,提高水利工程运行安全^[7]。

(五) 加强对水利工程管理养护工作的高度重视

提高对水利工程管理养护工作的认知水平,转变传统思想观念,是全面提高水利工程管理养护工作开展质量的基础条件和前提条件。水利工程通常是结合当地实际情况修建而成,因此,具有多元化类型,涉及的工作内容较多,对提高我国社会经济发展水平发挥了不可替代的作用。

为了确保水利工程管理养护工作具有的作用与价值最大化,各地方政府不仅要积极开展宣传教育工作,提高水利工程单位对管理养护工作重要性的正确认知,而且还要充分发挥思想引导作用,在潜移默化中,加深水利工程单位对管理养护工作的重视程度,从而为进一步提高水利工程管理养护水平创造良好环境。积极转变传统水资源利用思维,将节约用水的思想意识贯穿到整个工作中,明确了解可持续发展的重要性,积极建立保护水资源、保护生态环境的思想意识^[8]。

结束语:

结合我国水利工程养护管理工作开展情况以及基础设施建设水平,对水利工程管理现状进行详细分析,积极学习和借鉴先进的水利工程管理养护经验,确保维修养护工作制度得到建立健全、管理体制机制得到系统梳理、工作程序进一步完善,促进水利工程改革发展工作的有效落实。对水利工程管理养护

措施进行不断优化与创新,制定科学、有效的应急预案,最大程度降低安全隐患的发生概率,为全面促进我国社会经济发展创造良好环境。

[参考文献]

[1]张俊涛,闵巧玲,李明超,等.水工混凝土裂缝高强环氧砂浆修复的力学性能评价分析[J].水资源与水利工程学报,2022(33): 67-69.

[2]柳根金,丁一宁,衡震.不同导电相对混凝土裂缝智能化自动监测的灵敏度与噪声水平的影响[J].复合材料学报,2020(8): 73-75.

[3]左清媛,储洪强,杨晓培,等.阳离子表面活性剂对电沉积法修复混凝土裂缝的愈合效果的影响研究[J].混凝土,2020(3): 66-68.

[4]王森,崔斌.试论水利工程建设质量与安全监督管理体系的有效构建[J].环球市场,2019,(2): 336-338.

[5]金秀实.水利工程安全与质量监督管理体系存在问题与对策研究[J].黑龙江水利科技,2020,48(5): 36-38.

[6]张金金.水利工程建设质量与安全监督管理体系研究框架构建[J].大科技,2019,(47): 105-107.

[7]杨军平.试论水利工程建设质量与安全监督管理体系的有效构建[J].农业科技与信息,2018(24): 253-255.

[8]秦福元.综合物探方法在大坝渗漏探测中的应用分析[J].工程技术: 全文版, 2016(12): 134-134.

上接第 43 页

(3) 提供增值服务

除了提供基本的勘察和设计服务外,铁路勘察设计公司还可以提供增值服务,为客户提供更加全面和完整的解决方案。例如,可以提供施工监理、项目管理、技术咨询等服务,以满足客户的不同需求。

(4) 开展线上服务

随着互联网的发展,线上服务成为了越来越多企业的选择。铁路勘察设计公司可以考虑开展线上服务,为客户提供更加便捷和高效的服务。例如,可以通过互联网平台提供在线咨询、在线报价、在线支付等服务,以提高服务的效率和满意度。

总之,服务模式创新是铁路勘察设计公司提高服务质量和客户满意度的有效途径。企业需要密切关注市场和客户的需求,不断改进和优化服务模式,以满足客户的不同需求和要求。同时,也需要加强内部管理,提高员工的服务意识和素质,以确保服务质量的稳定和可靠性。

2.4 人才培养

人才是企业发展的核心竞争力。铁路勘察设计公司需要加强人才培养,建立完善的人才梯队和培训体系,提高员工的专业水平和综合素质。同时,要注重人才引进和流动,吸引更多

优秀的人才加入企业,为企业的发展注入新的动力。

2.5 资本运营

资本运营是企业转型升级的重要手段之一。铁路勘察设计公司需要通过资本运营,实现资产增值和企业价值的提升。例如,可以通过股权融资、债务融资、资产重组等方式,获得更多的资金支持和资源整合,提高企业的规模和实力。

3. 结语

铁路勘察设计公司是我国铁路建设的重要力量,也是铁路运输发展的重要支撑。当前,随着经济发展和交通建设的加速推进,铁路勘察设计公司面临着新的机遇和挑战。因此,企业需要根据市场需求和自身实际情况,明确市场定位和发展方向,不断进行经营转型,提高自身的竞争力和市场占有率。同时,要加强技术创新和人才培养,拓展多元化经营和创新服务模式,实现资本运营和企业价值的提升,为铁路建设和运输发展做出更大的贡献。

[参考文献]

[1]王朝.服务模式创新对企业竞争力的影响及其机制研究[J].中国工业经济,2018(11): 75-85.

[2]陈建国,徐煜.服务模式创新对铁路勘察设计公司市场竞争力的影响研究[J].中国物流与采购,2017,3(6): 83-84.