

新时期水利工程建设管理创新思路探究

徐立国

塔里木河流域巴音郭楞管理局博斯腾湖管理处

DOI:10.32629/eep.v3i7.919

[摘要] 水力资源的应用是人类进步的标志之一在当今社会发展中起到了至关重要的作用。从实质上来说,水利工程建设,其实最为主要的目的就是为能够合理地利用水资源,并且充分地防治水害,为人民的生活和生产提供保障。随着“水利工程补短板、水利行业强监管”水利改革发展总基调的贯彻落实,水利工程项目建设的数量以及规模的不断增加,在一定程度上提高了相关部门的建设管理水平,同时也暴露出一些问题。鉴于此,笔者根据自己的工作经验对新时期水利工程建设管理创新思路进行了探究。

[关键词] 新时期; 水利工程建设; 管理思路

中图分类号: F407.9 **文献标识码:** A

1 工程概况

博斯腾湖既是开都河的尾间又是孔雀河的源头,开都河通过宝浪苏木东支和西支分别流入大湖区和小湖区,大湖水通过东西泵站进入孔雀河,小湖水通过达吾提闸和莲花闸流入孔雀河,大小湖通过大小湖隔堤生态闸互联互通,博斯腾湖东西泵站、达吾提闸、莲花闸担负着孔雀河灌区80%的供水量。

博斯腾湖管理处主要负责东、西两座泵站及其配套工程东泵站输水干渠39.2km、西泵站输水干渠38.6km、3座放水闸,10座交通桥、11个纳洪口、44.5km的110kV高压输电线路、1座110kV·2×10000KVA变电站的运行管理工作。

2 水利工程建设在新时期管理的主要内容

2.1 水利工程建设中的使用管理内容

我国历代以来,水利工程建设一般都是依河而建,因而,我国水利工程建设与发展与当地河流是相辅相成的关系。博斯腾湖管理处管辖范围内的水利工程基本位于博斯腾湖、东泵站输水干渠和西泵站输水干渠周边,管辖的有泵站、水闸、渠道等,在实际工作过程中,水利建设和水利工程管理占有较大的工作量。

2.2 水利工程建设中的日常养护管理内容

水利工程从建成到正式运行都会受到各种因素影响,千里之堤溃于蚁穴,我们必须做好水利工程管理工作,加强对水利工程使用时的监测管理,在水利工程运行的过程中,我们需做好数据的记录和分析,为今后水利工程管理、水量调度、反汛抗旱等工作提供重要依据。

2.3 水利工程建设中的防汛抗旱内容

防汛抗旱是水利工程所发挥出的最大作用,因此为了使这一作用更好地发挥,相关的工作人员必须对可能出现的汛情险情进行预判,实施必要的工程维护工作,有效控制甚至避免险情的发生;在孔雀河流域缺水时,水利工程能够稳定运行,为孔雀河流域的经济发展和农牧业发展体工会重要保障。

3 水利工程建设管理在新时期下应该注意的问题

3.1 管理水平方面的问题

水利工程建设从实际情况来看,通常会面临着很多方面的困难。而最为明显和最为重要的困难就体现在水的独特性质方面。由于水是会自由流动的,如果要想对其进行稳定的控制,那么就必须要保证具备先进的设备和足够高的

管理水平。在现实施工管理中,水利工程的建设工程量在不断增长,而且也面临着施工复杂、环境恶劣以及水位起伏等各种不同情况。所以在实际情况下,就必须要通过制度来规范管理人员的各种行为,提高管理水平,再加上雷达水位计、综合应用平台、工程建设平台等先进设备的使用,对各个环节都加强管理,并且对现场作业进行实施监督,确保工程建设的协调性和安全性。

3.2 施工安全方面的问题

依照相关调查数据显示,安全问题贯穿于我国当前大部分水利工程实际施工过程中,安全事故的发生,主要原因是相关部门与人员针对在施工中安全管理工作不重视,使整体施工质量受到严重影响,甚至对施工人员自身安全存在威胁,施工人员进行作业时的操作不规范的现象,使施工现场面临各种安全事故问题。

3.3 施工质量方面的问题

水利工程建设施工属于高技术含量工作。如果技术水平不足和经验无法满足施工要求,那就很有可能在施工设计、施工材料选型搭配、施工工艺选择等方面产生错误,如果施工人员综合素质不够高,再加上现场施工管理不足等多方面原因共同作用,便会造成水利工程施

工质量不合格。由此产生渗漏、渠堤垮塌、渠道淤积等问题,将极大地影响水利工程管理和输水的稳定性。

4 水利工程建设管理新时期新思路的探究

4.1改进建设施工管理制度,适应实际建设需要

(1)以施工材料的管理为例,施工单位需要对材料供方进行相关的考察。详细了解该材料供方近年是否出现过材料质量问题,对材料源头进行把关。第三方检测单位也将根据建设单位要求,对施工过程中的钢筋、混凝土和其他材料进行检验,确保施工材料质量合格。

(2)根据施工技术要求检查材料的技术参数是否符合实际施工需要,并及时对不符合要求的材料进行更换或清退。设立材料进出库台账制度,明确每一批次材料进出库时间、数量、型号、用途、实际保有量等。

(3)加强对施工材料、主要设备的管理重要设备出厂前,建设单位派人到厂家查看,铭牌参数与工程量清单相符,施工单位需确保施工材料在存储、运输、装配中没有破坏它应有的力学特性,设备到场后包装应完好,在建设单位、监理单位和施工单位人员同时在场的情况下查看设备,确保符合实际施工的需要。

4.2改进验收工作效率,保证施工质量

建设单位应该与设计单位、监理单位等其他单位进行合理的协商与沟通,按照既定计划和技术要求对某分段、某一区间、某一时间段的施工现状进行现场查看,确保施工单位严格按照设计图纸、施工规范、技术标准进行施工。及时发现施工中出现的质量问题并整改,

确保以一流的质量来保证施工的正常进行和施工项目的使用质量及使用寿命。

4.3全面落实安全生产监督检查制度

博斯腾湖管理处将严格贯彻执行国家安全生产法律法规及方针政策,坚持“安全第一、预防为主”的方针,在施工单位进场前告知施工单位负责人现场危险因素、可能存在的隐患和应对措施,并组织开展施工前安全培训,确保安全生产工作落到实处。工地现场全面落实参建人员安全思想教育,施工单位设专职安全员,制定施工安全生产管理制度,在施工现场及危险区域设立安全警示牌,定期组织施工现场安全监督检查,及时排除安全隐患,杜绝违章作业行为,确保工程建设过程中的施工安全,保障施工人员安全,保证施工质量合格。

4.4创新实现资金管理分配

无论是水利工程的施工建设或是后期养护等环节,都需要足够的资金来支撑。因此相关管理人员需要做好以下资金管理与管理分配工作:

(1)对于水利工程投资,需要明确中央各级政府在水利工程建设中的财政投入责任,在增加各级政府财政投入的同时,满足新时期水利事业的发展需求。博斯腾湖管理处作为塔管局下属的基层单位,水利工程维修养护项目资金来源有相当部分来自于水费资金,且近几年越来越重视水利工程管理,从项目的立项、批复、招投标等各个阶段,都严格遵守相关规定。

(2)严格管理工程建设成本。对于投入到水利工程建设资金,博斯腾湖管理处派专人进行在现场旁站,做好施工现场管理工作,按照塔管局和巴音郭楞管理局的财务制度,确保每一笔投资都

能用到实处。与此同时,资金的管理与分配还要采取先进的管理方法,比如引进资金管理系统,通过管理软件实现对资金的科学化、标准化以及规范化的管理,从而大大提高资金利用率,保证水利工程建设顺利进行。

(3)资金的分配是水利工程建设管理中的重要环节,针对工程建设所消耗的人、材、机等等各项费用进行前期预算,博斯腾湖管理处在当年报送下一年的维修养护计划,经巴音郭楞管理局统一调配和研究后报塔里木河流域管理局审批,在工程实施过程中,资金分配会根据工程实际情况做适当调整,严格控制资金分配。在投资额度不超过批复资金的前提下,以达到合理分配的目的。

5 结语

综上所述,水利工程建设管理是关系到国计民生的重要工程,也是推动经济社会全面协调发展,促进区域间高质量发展的重要抓手,必须予以高度重视。但是水利工程项目的建设和管理工作往往具备很大的复杂性,所以必须在水利工程项目的建造过程中使用有效、科学的管理工作方法,来改进水利工程项目施工管理,以便保障工程项目建设的整体质量。

[参考文献]

[1]王民哲,任佳梅.水利工程建设与管理主要工作及成效分析[J].科技风,2019,(30):162.

[2]姓海涛.水利工程建设与管理的主要工作及成效[J].工程技术研究,2018,(07):145-146.

[3]闫文静,张永哲.水利工程建设与管理的主要工作及工作成效研究[J].中国管理信息化,2018,21(08):199-200.