

对水利施工管理控制措施的研究

杨树元

身份证号码: 652328xxxxxxxx0010

摘要: 自从我国改革开放以来,随着国家社会经济的飞速发展,国家人民群众的生活水平以及信息化技术的研发都已经获取了较为成功的进展。并且随着时代的发展,我国的水利工程建设行业也已经逐渐变成了建筑工程领域内较为成功的一部分。水利工程的管理控制措施的制定是否完善会直接影响到整个水利工程是否能顺利进行,对水利工程的进展和工程效率都有着极为关键的影响。所以在水利工程的运行过程中必须要对其工程中的各种安全隐患进行充分的排查和处理,建立完善的管理控制制度,让工人们能够在足够安全的环境中以更高的质量和效率完成相关作业。本文将对水利工程运行过程中存在的一些问题和其所产生的原因进行分析,并且对如何预防水利工程运行管理中出现问题的方法进行探讨,希望能够对我国的水利施工行业的发展提供一定的推动作用。

关键词: 水利施工; 管理控制; 措施研究

Study on control measures of water conservancy construction management

Shu-yuan Yang

Id number: 652328XXXXXXXX0010

Abstract: Since China's reform and opening up, with the rapid development of the country's social economy, the people's living standards and information technology research and development have achieved more successful progress. And with the development of The Times, China's water conservancy engineering construction industry has gradually become a more successful part of the field of construction engineering. Whether the management and control measures of water conservancy projects are perfect will directly affect the whole water conservancy project can be carried out smoothly, the progress of water conservancy projects and engineering efficiency has a very key impact. Therefore, in the operation process of water conservancy projects, it is necessary to carry out adequate investigation and treatment of various safety risks in the project, establish a sound management and control system, so that workers can complete relevant operations in a safe enough environment with higher quality and efficiency. This paper will analyze some problems existing in the operation process of water conservancy projects and their causes, and discuss how to prevent problems in the operation management of water conservancy projects, hoping to provide a certain role in promoting the development of China's water conservancy construction industry.

Keywords: water conservancy construction; Management control; Action research

引言:

现如今水利工程建设范围和规模越来越大,已然逐渐覆盖了各种地区各式各样的相关工程建设,但是其中依旧会经常由于地形地质或者一些其他原因而让工程运行过程中出现了许多阻碍一系列问题。所以想要让水利施工能够正常运行就必须要让其整体的管理体系得到完善,确保施工过程的安全和顺利。并且由于一般的水利工程所计划的工程期限都比较久,需要做到的各种管

理控制和相关措施也较为繁杂,因此这也让水利工程管理控制措施的工作量大大提升,让其对于相关管理控制制度的建立和完善难度也更高,这种不完善的水利施工管理控制措施便会诱发各种施工问题和安全事故,所以对于水利工程管理控制措施的研究和制定尤为重要。

一、水利施工管理控制中所存在的问题

对于水利工程运行管理来说,对其管理控制中的各种问题能够产生影响的因素大致分为人为因素、环境因

素和工程设施的几项因素。这几项因素各自不同,但对于水利工程运行的影响又存在着一些关联,所以在水利工程的施工过程中往往会由于某种对于某种因素的处理考虑不周而引发一系列的事故和问题的产生。在水利施工管理控制中所存在的问题大致可以分为以下几点:

1.1 水利施工中的工艺问题

所有的水利工程施工方所具备的施工工艺都各有不同,并且不同的施工工艺都会对水利工程的施工质量造成最直接的影响,若是在施工过程中产生了一些施工工艺方面的问题,必然会直接造成各种负面的影响,例如造成一些施工时候的人员安全问题,或是让水利工程进度减慢,又或是让施工质量降低等等之类的问题。这些问题都会导致施工方的经济利益流失,还会让这附近居民的日常生活受到影响,甚至对他们的生命安全都会产生威胁。就和其一般的建筑工程相同,在水利工程进行施工的时候,多多少少都避免不了会产生各类的施工工艺方面的问题,然后对水利工程的顺利施工造成较大的阻碍。例如其中的水坝堤防堵口的施工工艺问题就是水利工程施工过程中所遇见的较为普遍的问题,其问题关键大多在水利工程进行水坝堤防堵口施工时其施工材料配备不足又或是材料质量没能够达成施工的要求,从而造成整体的施工环节受到延误或是施工质量没办法达成相关指标。这种情况会让工程施工产出的水坝质量不过关,运用寿命大大降低,并且还有可能接连引发一系列的问题或事故的发生,成为了各种水坝堤防墙体破裂或出现决口引发决堤事故的导火索。所以由此看来水利工程中最为关键也是最为棘手的施工管理问题就是水利工程的施工工艺问题。

1.2 施工的进程没有得到合理的管控

目前来说一般的水利工程的不同施工项目都会让不一样的施工方进行分包,这种分包施工的方式能够有效地增强我国水利工程施工质量以及缩短工程的施工周期。可是也是因为这种方式让许多的施工方在施工之前以及施工的过程中没有做好对于施工的计划 and 管控,从而造成不能按照规定的时间完成施工进度情况出现,以至于最后出现违约情况导致整个工程所能获得的利益受损。

1.3 对工程施工的质量以及安全隐患检查不够彻底

在水利工程施工当中,有一些施工方想要以最少的工程周期去完成施工,以此来减少建造成本,扩大自身的收益,于是便会在对于施工工程的材料质量以及安全隐患的检查环节进行偷工减料,检查不够彻底。这种状况会导致整体的施工环境暗含了许多的安全威胁,并且让整个水利工程的施工水平和质量都大打折扣,即使成功完成施工的建筑也依旧隐藏了许多的隐患,有可能会威胁到周遭环境和周围居民的生命财产的安全,最后出

了事情依旧还是需要付出代价,得不偿失。所以在水利工程的施工质量以及安全隐患检测中一定要按照规定进行彻底的检查,这样才能保证工程整体的水平以及施工人员的生命财产安全。

1.4 部分施工人员对于自身安全意识不够到位

无论在怎样的工作或是活动中,“安全第一”的必然是需要所有人牢记的口号。更何况是水利施工的现场,其中存在的风险和隐患众多,更加需要工程施工人员能够把自己的生命财产安全做到彻底的保护,同样施工方也必须把所有安全措施和安全设备设置到位,帮助施工人员保障他们的安全。尽管理论上是这样,可是在现实生活中的许多工地和工程施工的时候,依旧能够看见有为数不少的施工人员并没有做到合规的保护措施,施工现场对于安全防护的警示也没有标识到位,有些施工人员在施工场地搬运材料的时候会不戴好安全帽,甚至有的高空作业的施工人员居然连安全扣都没有扣好,还有的水利工程的施工方为了赶工期甚至会在能见度极低的夜间安排施工人员进行赶工。在这样四周环绕着各种安全隐患的情况下如果出现了什么差错那么便会造成他们的身体健康甚至是生命都会受到威胁。所以几乎每一年我们都能够听说或者看见许多水利施工场地出现一些骇人听闻的施工事故。对于此,在水利工程的施工管理控制当中,不能够在施工事故发生之后,已经让施工人员的生命财产安全受到损伤了才开始做补救措施,加强安全防范,这种亡羊补牢的行为没有任何意义,也没法对发生的事故起到什么挽回的作用。所以对我们水利工程施工场地的安全措施和安全设备必须要配置到位,以及对施工工人的安全意识也必须要教育培养到位,让他们意识到身边环绕的安全隐患,要时刻做好对自己的保护。

二、水利施工管理控制措施的改进方案

2.1 推行合理的管理制度

想要完全避免在水利工程运行管理中的各种事故和问题发生,就必须要完善对于水利工程施工的管理制度,让水利工程的施工进度更加合理和稳定。完善的工程管理制度能够让一些不确定因素影响工程正常施工的情况减少,并且如今我国的水利工程建造行业已经发展的比较成熟,社会市场的需求在日益增加,所以现在的建造规模也在逐渐变大。并且随着时代发展各种水利工程的类型同样也变得更为复杂,相对应的,对于水利工程的双方制定合同的难度以及工程的管理难度也相继增加了。由此可见,我国现如今的水利工程管理必须要推行合理的施工管理制度,以此来提升我国水利工程工作的综合水平。

2.2 增强对施工现场的管理

对于水利工程的运行管理来说,其主要目的就是要让施工工地能够很好地被调控,由此来说当水利工程施

工方在推行合理的管理制度的时候必须要能够将目光放得更远,要尽可能地考虑到所有可能在展开施工的时候会遇见的风险和困难,并且研究出相应的解决方案和制度,完全按照专业规定和专业条款进行管理和制度设定。以此来保证施工场地能够随时随地地进行调控,让施工场地的各项设施和制度能够完全符合要求,这样才能够保证水利工程的施工能够顺利进行。并且对于施工方的管理人员来说,他必须要对这个施工场地和所有的施工人员足够的负责,需要有足够的责任心,无论在施工的时候出现了任何事故或者问题,都需要以身作则,担负起自己应有的职责。对于事故和问题作出及时的应对,让这些事故和问题对施工场地所造成的影响降到最低。

2.3 增强对施工质量的管理

在进行水利工程施工之前就应当设立好对应的质量保障设计,以此让之后的施工工程能够获得质量上的保证。工程的施工方应当按照自己公司的状况和每次工程的情况来设计出对应的质量管理以及施工流程的方案,并且要制定出合适的质量管理条款。比如说对施工材料,施工设备和施工环境的要求,对这些因素进行仔细的筛选和检查,以此来提升水利工程的施工质量,从而也能够避免由于施工质量问题而引发各种安全事故的产生。

2.4 控制好施工的进度

因为所有的水利工程的施工都是暴露在室外进行的,因此对水利工程施工进度会产生影响的原因非常复杂且多样。所以在正式开展工程施工之前,施工方有必要对施工场地以及附近的灌区水源和地质环境进行调查,并且要对开始施工的最近一段时间的天气状况等等,类似这些情况的不同都会影响到工程施工的正常进行,还会诱发一系列安全事故。要尽可能全面的对所有影响因素进行调查并且设计出对应的施工计划,以此在出现变故的时候就可以第一时间对施工进度做出调整,做出相应的安排,才能不让工程施工受到太多的影响,在能够保证工人安全的情况下按时完成相应的水利工程。

2.5 提升施工人员的专业素养

水利施工中所需要运用到的相应专业知识和技能都比较多,因此对于施工人员的专业素养要求也比较严格,需要施工人员能够根据水坝堤防的实际状况和周遭环境等相关因素,将各种因素进行综合考虑并设计出相应合适的施工方案。并且在遇到各种突发或紧急状况需要及时地进行紧急施工的时候,他们也需要能够在最短的时间内制定出相应的施工计划,并且能够根据施工要求进行规范和严谨的施工工程。因此需要对相关的水利施工人员展开充分的专业化培训,全面提升他们的专业素养,让他们的专业能力能够符合现今的各种水利施工工程的需求,让自身所设计出来的水利施工方案以及进行的

水利施工能够更加完善,达到更加出色的施工水准。

2.6 制定有效目标

水利施工管理而言,需要制定有效的目标,从三个方面的角度进行着手,包括成本目标,流通性目标,战略性目标。

第一,成本性目标,高度重视以基础和方针的软实力建设。所谓的软实力建设,就是我们要从政治高度来把握好一切,让水利施工符合国家相应的政策和法规。另外,还需要确保价值链管理的核心竞争优势,充分利用协同效应和供应链协同效果。

第二,流通性目标,克服管理效率低下的瓶颈,并促进中国水利建筑企业的发展,那么在这一个过程中,我们就需要降低其运营的成本和业务组织,提高其在企业中的市场竞争力,帮助其建立一套适应于市场竞争的数字化商业模式和管理模式。从而降低整个水利施工的成本,提高企业管理和运营的效率,实现价值的增长。

第三,战略性目标,在开展水利施工管理的过程中,关于战略性成本管理是一个核心目标,它就是确保整个水利工程具有较高的成本优势,基于成本管理,对整个水利施工项目进行控制、核算。以进步、安全为总纲,以节约成本、提高效率为要求。

三、结束语

综上所述,在施工的时候必须要做好施工前的准备工作,确立好管理制度,监控好施工材料的质量以及安全风险防范工作,只有做到将施工运行全方面的管理控制,和各项安全隐患的全面排查,才能够让所有水利施工工人的生命财产安全获得保障,并且能够让水利工程的整体建设质量获得有效提升。

参考文献:

- [1]夏开文.对水利施工管理控制措施的探究[J].中外企业家,2018(23):108.
- [2]杨金姬.关于水利施工管理控制措施的探讨[J].建材与装饰,2017(26):275-276.
- [3]钟志好.对水利施工管理控制措施的几点研究[J].建材与装饰,2017(01):277-278.
- [4]杜凌.水利施工管理控制措施研究[J].水利建设与管理,2013,33(02):51-53.
- [5]季妙珍.关于水利施工管理控制措施的若干思考与研究[J].中国水运(下半月),2013,13(01):147-148.
- [6]张爽.浅谈对水利施工管理的控制措施[J].中国新技术新产品,2013(01):66.
- [7]孙双福,马海华.浅析水利施工管理控制的措施[J].科技风,2009(14):65.
- [8]史有承.水利工程施工管理控制的影响因素与解决措施分析[J].大众标准化,2021(06):40-42.