

水利工程施工进度监督

康亚成

新疆金烨工程项目管理咨询有限公司

DOI:10.12238/jpm.v2i3.4299

[摘要] 水利工程施工进度直接影响水利工程使用的社会效益,因此为了保障水利工程施工的顺利进行,必须加强水利工程施工进度监督。我国在水利工程施工进度监督方面的研究起步比较晚,并且受传统工程建设思想的影响非常深。因此在我国很多水利工程施工中,监督工作制度并不完善,以至于水利工程施工的监督工作较为混乱。基于此,文章就水利工程施工进度监督工作进行了分析。

[关键词] 水利工程; 施工; 进度; 监督

中图分类号: TV93 **文献标识码:** A

Construction schedule supervision of water conservancy project construction

Yacheng Kang

Xinjiang Jinye Engineering Project Management Consulting Co., Ltd

[Abstract] The construction schedule of water conservancy projects directly affects the social and economic benefits of the use of water conservancy projects. Therefore, in order to ensure the smooth progress of water conservancy project construction, it is necessary to strengthen the construction progress supervision of water conservancy project construction. my country's research on construction schedule supervision of water conservancy projects started relatively late, and was deeply influenced by traditional engineering construction ideas. Therefore, in the construction of many water conservancy projects in our country, the supervision work system is not perfect, so that the supervision work of water conservancy project construction is rather chaotic. Based on this, the article analyzes the construction schedule supervision work of water conservancy project construction.

[Key words] water conservancy project; construction; schedule; supervision

在水利工程施工中会涉及到很多的工作人员,这就要求相关人员在施工的每一个环节中都要有很强的质量观念,并且在不影响到工程进度的时候,尽可能的控制好工程的施工质量,与此同时,还要总结以往的实践经验,根据水利工程施工项目的现场实际情况,尽量排除影响施工进度与质量的不良因素。在进行具体施工的时候,一定要严格按照有关的设计图纸、国家的规范标准以及文件等开展施工与管理,确保水利工程的顺利进行。

1 水利工程施工进度监督的含义

水利工程施工进度监督主要

是指水利工程项目法人将工程的监督工作委托给水利工程施工单位,水利工程施工单位依据我国与水利工程施工有关的法律、法规以及监督合同和水利工程施工合同,对水利工程施工的施工进度进行管理。水利工程施工的施工进度监督的工作是非常有目标性与针对性的,监督人员在水利工程施工过程中应对水利施工的各个环节进行监督于管理。

2 水利工程施工进度监督的特点

2.1 成本比较高

由于很多水利工程的地点都在比较偏远地区,不但交通运输非常不便,并且与后方基地的距离也较远,因此导致一些建筑原材料的运输、施工人员进场及

有关机械设施的进场成本倍增,并且其价格的波动范围还比较大。

2.2 建设环境复杂

水利工程大多建在河流附近,因此需要了解河流的具体情况,并根据相应情况进行具体施工,以避免不利影响。例如,河流的地质、地形、气象等自然条件,工程施工中的截流、导流和施工水下作业,施工导流、基坑排水、围堰填筑是影响施工进度的主要因素,水利工程量很大,技术工作也非常多,相应的施工强度也有很高的要求,外部环境非常重要,因此,在水利工程施工中,必须反复审查施工方案,以满足相应的设计要求,才能保证水利工程的进度和质量。

2.3 管理人员的专业水平要求比较高

在水利工程建设中,许多爆破、隧道开挖等作业都必须有严格的施工安全管理制度,可见在水利工程施工管理中,相应的管理人员必须具有较高的专业水平和相应的综合素质,满足项目管理的实际需要,确保项目能够顺利进行,同时严格控制项目成本和相应的施工质量。

3 加强水利工程建设施工进度监理的策略

3.1 加强设计方面监理

在前期施工阶段,首先对设计方面进行审查和管理。水利建设项目法人对施工现场的质量管理负领导责任,在审查和管理的过程中,要着重看水利的设计方案是否符合国家相关的法律法规。在设计方面是否存在不合理的现象,如果设计不达标,是不能进行开工的。

3.2 做好施工材料及设备的质量控制

水利水电工程施工中重要的元素是施工材料和设备,如果施工材料设备出现了问题,必然影响到水利工程的质量。所以我们要对水利工程施工材料的采购过程进行严格把关,坚决不采购、不使用不合格的施工产品;对于已经进场的材料进行严格的自检工作,确保材料没有任何质量问题。施工设备进入施工现场的时候,应该进行检测工作,确保施工设备是完好无损,没有任何安全隐患和质量问题;如果要使用新施工设备,应该坚持因地制宜和就地取材的原则,尽量避免长距离的运输,避免施工设备与施工环境不匹配的现状。

3.3 积极营造良好的施工环境

水利工程建设项目在施工过程中应结合具体工程实际的施工特点,因其自身的行业特殊性,要进行危害辨识和评价,以此确保施工目标明确,可操作性的施工,风险值较大的重点项目的预防。但是施工需要特别注意的是必须严格操作施工方法,在不安全和文明施工的环境中是禁止开工建设,这要既能保证水利工程的安全化标准的施工,同时规范文明的施工环境,使工程具有安全文明施

工条件。

3.4 加强物资的分配管理

在水利工程施工中,因为工程量非常大,需要的施工材料也是非常的多,按照有关的设计规范以及国家现有的规范标准早日落实水泥以及地方性材料的需求量,并且根据有关的规范标准进行市场调查,选择本工程所需要的材料种类以及型号。市场调查的内容包括生产厂家的信誉、产品的质量、产品的种类以及生产的数量等,一定要控制好施工材料的进场质量,保证进入施工现场的物资材料的合格率可以达到100%,并且可以做到及时供应,进而确保了工程的施工进度。

3.5 坚持监理工作的原则

坚持监理工作的原则是做好水利工程建设施工进度监理工作的关键。由于监理单位是业主的委托方,因此监理单位要认真负责,并与其他单位相互配合,有效进行施工管理工作。监理人员要坚持立场,在工程建设中做好协调工作,维系好各单位之间的关系,营造良好的合作氛围,使参与单位能够最大限度地发挥自身的作用。同时,监理人员应该努力提升自身素质,加大对高素质、稳定性监理人才的引进,尽职尽责地做好监理工作。

3.6 强化水利工程施工管理

水利工程施工量大,需要的施工材料多,因此一定要按照设计规范以及国家规范标准,落实水泥以及地方性材料的需求量,并且根据有关规范标准进行市场调查,选择本工程所需要的材料种类以及型号。一定要控制好施工材料的进场质量,并且可以做到及时供应。同时要制定严格管理制度,实现上行下效,除此之外,还要建立科学、系统的管理机构,进行合理的安排施工,加强施工中每个环节之间的联系,是工程可以顺利的进行,确保工程的进度。

3.7 加强水利工程施工现场的协调管理

因为水利工程较复杂,导致其施工现场存在着这样那样的问题,同时以为施工人员涉及众多,有必要对于施工现

场的管理工作提高重视程度。监理人员需按照施工计划的进度以及现场的施工情况,及时调配好人力、物力以及财力这三方面工作,实现水利工程施工现场物资的最优化配置,保证现场施工进度的有序进行。

3.8 严格执行工程质量验收制度

在进行下一程序的施工之前,一定要对上一程序的施工进行严格的质量检查工作,这样就能够确保施工质量不会出现问题。通常,阶段性施工检验、单位施工工程验收等是水利工程检验经常采用的方式,监理人员一定要根据《评定规程》中的相关规定来对工程质量进行验收工作,一旦在验收期间发现工程具有质量问题,则一定要立刻通知施工单位进行修补工作,如果质量问题过于严重,那么施工单位则应该下令停止施工,并在商讨完详细的计划以后,做好返工的准备。

4 结束语

综上所述,水利工程施工进度监理涉及到的方面非常的广,其影响因素也非常的多,但是从管理的微观方面而言,其需要管理的问题大致上是一样的,相应的管理方法也是比较类似的。作为工程项目的管理者以及实施者,一定要在工作中进行详细的选择以及认真负责的态度,避免发生选材不当、管理失误等情况,提高相应的管理水平,进而保障工程的管理效益。在相应规范标准的约束下,积极提高管理者的管理水平,进而更好的控制工程施工中相应的条件,实现顺利完成工程施工的目标,确保工程的施工进度。

[参考文献]

- [1]张世才.水利工程施工阶段质量、投资、进度的监理控制探讨[J].科协论坛(下半月),2013,(03):154-155.
- [2]刘志远.浅析中小型水利工程建设监理工作中的问题[J].黑龙江国土资源,2015,0(6):45.
- [3]李彬.水利工程施工监理质量和进度控制要点[J].水电站机电技术,2021,44(7):60-62.