

水利工程施工的旁站监督管理

王守武¹ 孙英彬² 邓荟蔚¹

1 平原县水利局 2 平原县预算绩效评价中心

DOI:10.12238/hwr.v7i3.4721

[摘要] 旁站监理是实施监理工作的主要方法之一,其合理开展可以有效提升整个水利工程项目质量,并且在保障水利项目中的关键工程、隐蔽工程等质量,使得监理作业效率也得到提高。然而在其实际运用时,必须在严格遵循国家法律规定以及行业规范要求的基础上,结合水利项目的具体工程实际状况,合理开展旁站监理工作。因此为了使其价值作用得到充分展现,本文结合水利工程施工的旁站监理要求,提出了相关管理措施,旨在确保水利工程施工质量。

[关键词] 水利工程施工; 旁站监理; 管理; 必要性; 要求; 措施

中图分类号: TV5 文献标识码: A

On-site Supervision Management of Water Conservancy Project Construction

Shouwu Wang¹ Yingbin Sun² Huiwei Deng¹

1 Pingyuan County Water Conservancy Bureau 2 Pingyuan County Budget Performance Evaluation Center

[Abstract] On-site supervision is one of the main methods to implement supervision work. Its reasonable implementation can effectively improve the quality of the whole water conservancy project, and guarantee the quality of key works and concealed works in the water conservancy projects, so as to improve the supervision efficiency. However, in its practical application, it is necessary to reasonably carry out the on-site supervision work on the basis of strictly abiding by the national laws and regulations and the requirements of industrial norms and combining with the actual situation of the water conservancy projects. Therefore, in order to fully display its value, this paper puts forward relevant management measures in combination with the requirements of on-site supervision of water conservancy project construction, aiming at ensuring the construction quality of water conservancy projects.

[Key words] water conservancy project construction; on-site supervision; administration; necessity; requirements; measures

水利工程建设对于促进社会经济健康发展非常重要,所以为了保证其安全可靠运行,必须合理开展监理工作。但是在实际的水利工程建设过程中,有些施工企业为了利益,没有依据有关规范标准以及结合实际开展作业,导致施工作业不规范,使得水利工程存在质量安全隐患问题。而旁站监理是监理工作的重要形式,其在水利工程施工中的合理运用,能够提升从业人员的规范操作水平以及增强质量意识,对于保障水利工程施工质量具有关键作用,因此需要加强对其进行管理。基于此,以下就水利工程施工的旁站监督管理展开了探讨分析。

1 水利工程施工的旁站监督管理必要性

水利工程建设监理是社会发展的必须环节,其良好的发展直接影响我国水利工程施工质量。长期以来,我国在水利工程建设监理方面取得了比较大的进步,特别是在提高企业的效益,包括经济效益和社会效应等方面,并且监理工作的好坏可以说是

与水利工程建设的项目质量密切相关。

而旁站监理是监理企业进行质量控制的一个重要手段,其主要是指在开展工程施工时,对其关键部位所开展的一些监督管理工作,此类工作的开展,其主要目的实际上就是为了能够有效提升工程施工的质量意识和规范意识等等。如果旁站监理工作的从业人员没有依据规范的作业流程开展监理工作,不仅会影响工程质量,还会损害监理行业形象。因此为了保证工程项目建设的社会经济效益,旁站监理从业人员必须依据法律法规以及监理行业要求,对关键的工程项目质量及其施工工序,严格开展监理作业。

并且在水利工程施工过程中开展旁站监理工作,在水利工程建设过程中发挥着至关重要的作用,考虑到水利工程自身具备着与其它工程并不相同的特点,并且有相当一部分水利工程实际上是属于隐蔽工程,所以对于最终的工程施工提出了非常

高的要求。施工阶段在整个水利工程当中占据着十分重要的地位,有相当一部分企业在开展工作时,并没有严格遵照相关的规定,一味地去追求利益的最大化,选择使用一些没有达到国家相关标准的材料进行施工,而且也没有及时形成一套完整的施工规范,这样一来便进一步加深了施工项目的安全隐患程度,因此一定要对施工行为及时开展相关的旁站监理工作。为了能够从根本上提升旁站监理工作的重要意义,并在此基础之上真正确保此项工作的正常开展,这样便会对其自身的工作效率造成极为不利地影响。由此可见,在开展旁站监理工作的过程当中,往往应当具备一定的选择性和针对性。

2 水利工程施工的旁站监理要求

2.1 要求明确监理行为。水利工程建设项目施工监理涉及的工作内容非常多且非常重要,不仅涉及项目工程投资、施工进度、施工质量控制,还涉及到安全监管以及合同管理等方面的内容。旁站监理是水利工程施工中的重要监理技术方法,其对于提升水利工程施工质量具有重要影响,在其实际应用过程中,需要与其他监理技术方法一起结合运用。旁站监理从业人员必须是经过专业培训教育的工程师,其是在业主委托的前提下,开展监理行为,其监理对象不仅包括工程施工工序以及一线的施工作业人员行为,还对相关管理员的工作行为。因此旁站监理工作的从业人员必须秉持公平公正以及科学严谨的工作方式,对相关工程进行监管。

2.2 要求确定监理工作重点。由于水利工程项目具有涉及范围广、意义重大以及施工环境复杂等特征,使得旁站监理在实际的水利工程施工中开展时,无法对水利工程项目的所有分部工程与工序开展旁站监理工作,一般主要是对水利工程项目中的重点工程、隐蔽部位与关键工序等实施旁站监理行为。比如在水利工程项目的大体积混凝土浇筑过程中,基于该工序具有作业范围大、作业时间长以及施工工艺种类多等特征,并且由于监理从业人员的编制限制,无法对该工序的所有环节开展旁站监理行为。因此要求旁站监理工作从业人员采取随机抽查的工作方式,并做好抽查数据资料的记录分析工作,从而确保分析结果的科学性,可以客观的体现大体积混凝土浇筑施工质量。所以水利工程施工的旁站监理工作在具体实施时,要求从业人员结合工程实际,选择重点工序以及关键部位开展旁站监理形式(比如关键工序中的施工材料,在入场时的质量检查;钻孔灌浆作业过程中的有关参数等方面,就需要合理开展旁站监理工作),不仅可以实时了解重要工序的数据信息,同时还可以确保后续作业工序的顺利开展,对于提升工作效率以及确保工程质量具有重要作用,并且使旁站监理工作价值得到有效体现。

2.3 要求遵循法律法规。水利工程施工的旁站监理工作有效实施,对于保证水利工程项目建设的顺利开展以及提高水利项目的社会效益具有重要作用,其是确保水利工程施工质量的关键手段。并且其在具体工程中的实施,不仅能够发挥监理公司的价值作用,也是依据相关法规,体现监理工作责任的重要技术方法。相关法律条例规定相关监理从业人员,必须依据监

理标准,合理运用监理技术方法(比如旁站监理以及平行检验等),从而确保工程质量,这充分说明了旁站监理工作是相关法律条例赋予的监理行为。目前指导水利工程施工监理的法律法规主要有《建设工程监理规范》与《水利工程建设项目施工监理规范》等,这些相关法律法规定义了旁站监理的内涵,并明确规定了旁站监理实施过程中的部位与人员(规定的部位具体表现为工程的关键部位与关键工序,规定的旁站监理工作从业人员主要是专业监理工程师),从有关法律法规的规定中可以明确:旁站监理工作行为的责任主体是专业的监理工程师,其必须结合工程项目实际,统筹规划开展旁站监理工作,同时要求担负保证监理工作质量的职责。

上述说明,从水利工程具体的施工监理工作与相关的法律条例,都明确了水利工程施工的旁站施工监理要求,所以在具体的水利工程施工过程中,必须依据法律条例,对水利工程的重点部位与关键工序合理开展旁站监理工作。

3 水利工程施工的旁站监督管理措施

水利工程项目质量控制的有效性能够保障其安全可靠运行,而监理工作是确保水利工程质量的重要技术手段。但是在实际的水利工程施工过程中,施工企业为了追求利益,存在偷工减料现象,主要出现在那些重点的隐蔽项目中,由于不能开展科学监理,不仅会影响水利工程质量,甚至还会发生施工安全事故。因此在水利工程施工过程中,为了提升施工质量以及发挥监理工作价值,需要结合项目工程实际合理开展旁站监理工作,同时采取相应的措施对其加强管理。

3.1 确定监理工作范围。水利工程施工的旁站监理工作通常是指为某一个区域开展监理工作,并非某一个点,旁站监理区域往往就是由工艺或运输所最终联结形成的一条线,同时还能够将其看作是同种工种在相同时间内所进行的若干片。在实际工作时,对于点线状区域来讲,并不需要在所有工作点都安排专门的工作人员。而对于层片状区域来说,同样也不需要所有层安排专门人员,在实际工作中只需要在一个区域当中设一名工作人员。

3.2 严格监理方案的科学制订。旁站监理方案的科学制订,并将其应用于水利工程施工现场监理时,可以确保旁站监理行为的顺利开展。制订旁站监理方案时,必须全面结合水利工程项目特点、结构特征等因素,确定关键施工工序以及施工环节,然后以此为依据制订旁站监理方案。在水利工程施工过程中,监理人员应该严格依据方案中的内容组织和实施监理工作,消除项目建设中的安全隐患和质量隐患,保证水利工程施工质量。另外,在具体的施工过程中,旁站监理人员还需要对现场施工中的各类事件以及各类事件的处理方式做好详细记录,并对记录方案做好保存管理,便于后期查询。

3.3 合理安排旁站监理人员。水利工程施工的旁站监理工作开展时,对于主要负责旁站监理工作的相关工作者来说,大多数情况下往往会将其称之为监理员,同时还能够称之为监理工程师、总监代表等等,甚至是总监。如果站在较为专业角度来看待

这一问题,通常情况下往往都是本专业人员是其开展本专业项目分工之中的旁站。对于很多的非本专业的监理人员来讲,如果其能够在某一规定时间之内将全部信息掌握牢固,并通过相关的方式便能够非常快速地验证旁站程序自身所具备的有效性,还能够通过跨专业的方式开展旁站。

3.4规范贯彻落实监理流程。水利工程施工的旁站监理工作前的方法通常被称之为三查二问一核对。三检查一般为:首先检查交底记录;其次检查相关仪器、设备、工具等相关物品;最后检查人员及相关组织。三检查工作完成后,可以熟悉了解水利工程的重点部位与关键工序,可以通过相关组织对施工现场的进行改善。此处所提到的二问,主要所指的就是:一问主要指的就是问那些工作在一线的工作人员,掌握交底究竟有没有达到三级交底的最终目标,确保其已经落实到了相关班组;二问主要指的就是问一些与施工技术文件相关的内容,其主要目的是为了能够从根本上保障施工资料能够在第一时间进行传输,并且所传输的材料具有足够的可靠性。通常情况下所说的一核对则,主要所指的实际上就是在实际开展相关施工工作之前,应当在第一时间对其相关手续展开核查,确保其能够达到相关监理程序标准。

水利工程建设在实际开展旁站监理工作的过程当中,通常所使用的一类工作方式叫做一核查三监督,以及除上述几点之外的处置、获取原始资料。一核查主要所指的就是对于进场用于工程实体的材料开展相关的核查工作,从而最终确保其究竟是否能够和设计文件相吻合,一旦发现其出现了不相吻合的状况,那么相关的旁站监理工作人员就需要在第一时间将这一状况进行上报,确保其能够在最短时间内得到有效解决,避免出现进一步的损害。三监督主要所指的实际上就是现场跟班监督关键部位以及关键工序的一个施工执行方案。若在进行监督工作时,旁站监理人员能够在确保安全的前提之下,直接对其开展相关的处理。在进行处理的过程当中,一定要确保其能够保留原始资料。一旦出现不正常的状况,则需要在第一时间将其相关的资

料进行记录并妥善保存。

4 结束语

综上所述,水利工程施工的施工环境通常都比较危险,其所建设的地址与地理地势不同,使得所处的施工环境也会不一样,同时建设等级以及质量安全要求也不相同,所以水利工程建设需要结合实际,合理开展旁站监理工作。并且水利工程建设合理开展旁站监理工作,能够有效确保工程顺利开展,其是保障水利工程施工质量的技术方法之一。因此在水利工程施工的实践监理工作中,需要结合旁站监理工作经验,并发挥其优势,从而确保水利工程质量及其安全可靠运行,同时对于促进水利事业的持续发展也具有重要意义,所以必须采取相应的措施加强对其管理进行分析,使旁站监理的价值作用得到充分体现,从而确保水利工程施工质量。

[参考文献]

- [1]王培见,刘忠飞,张玉清.浅析旁站监理在施工过程中的应用[J].价值工程,2012,31(13):62.
- [2]路峰.浅谈新形势下水利工程监理工作方法[J].建筑发展,2018,(10):113-114.
- [3]王慧敏,董晓.水利工程项目管理及监理存在的问题与对策[J].中国战略新兴产业,2019,(34):49.
- [4]任云峰,于金福.水利工程项目施工监理规范化研究[J].黑龙江水利科技,2014,(7):143-144.
- [5]徐锦山.市政工程中监理的施工质量控制思路探析[J].砖瓦,2021,(01):151-152.
- [6]黄昊.试分析新形势下如何开展水利工程监理工作[J].水能经济,2018,(1):324.
- [7]刘洋.水利工程项目管理及监理存在的问题与对策[J].装饰装修天地,2018,(14):357.

作者简介:

王守武(1971--)男,汉族,山东德州人,大专,中级工程师,研究方向:水利工程。