

桥梁施工监理要求与措施强化

何渊

宁波高专建设监理有限公司

DOI:10.32629/bd.v4i1.3047

[摘要] 桥梁施工监理在桥梁施工的过程中存在的重要作用。本文分析了桥梁施工质量管理的要求,提出了桥梁施工质量管理的措施。

[关键词] 桥梁施工; 措施; 分析

桥梁施工监理,就是指桥梁监理单位受桥梁工程建设单位的委托,依据有关法规以及相关工程建设合同对桥梁建设的施工给予全面的监督及至有效管理,即做到一个协调;即做到两个管理;即做到三个控制。桥梁监理是以监理知识与经验为主给桥梁施工单位提供有效的监管服务,目的是为了桥梁施工质量达标并且顺利建成投入使用。

1 桥梁施工质量管理的要求

1.1 桥梁施工监理在桥梁施工质量管理工作中应注重加强综合治理工作,最大限度地减少建设中因为解决问题而引起的次生事故。应采纳科学合理的处理方式,对改变结构以及增加支撑等实施方案进行综合运用。

1.2 对所需处理的问题范围进行认真确认,针对问题的直接部位及时做出解决处理之后,对桥梁建设的整体结构以及相邻区域实施全面检查,再对所需处理的问题范围进行确认。例如:在桥梁建设中对板加固的过程中,要对柱、墩、梁等部位实施全面的加固。

1.3 针对所出现质量问题的特征,结合经济、技术以及安全的可行性进行全面综合的分析,然后对提出的多种施工方案进行比较,最后抉择出一套最佳的施工方案。

1.4 强化对发生施工质量问题原因的分析工作,总结经验教训,避免同类问题的再次发生。

1.5 对桥梁施工问题进行处理的过程要有安全保证,杜绝一切不安全的因素,要做好施工的有关防护措施的建立及实施工作,并且严格按照规定制度执行。

2 桥梁施工质量管理的措施

2.1 对桥梁施工测量的监理。对桥梁施工测量是桥梁建设施工中的一项目基础环节,也是施工建设实施的依据之一。桥梁施工监理对施工质量进行测量且严格控制,是关系到桥梁质量的重要步骤。对大型桥梁桥位应选择全程监测进行校测,并对在监理过程中发现的问题给予及时处理。

2.2 对进场建筑材料的把关。桥梁施工监理要对建设工程的材料进行把关。原材料是建设工程结构的最重要的基础组成部分,在对建筑原材料进行严格的检查检验之后,最大限度地提高使用材料的质量效果,减少和杜绝不合格的工程质量,而因原材料质量粗劣导致的质量事故及损失,是及其严重难以弥补的。所以,桥梁施工监理要严格对原材料进行鉴定复测以及检验,对发现的不合格材料应坚持彻底拒绝使用。对进场的建筑材料从规格、型号等进行认真细致的清点核对,严格把好进场建筑材料关口。

2.3 对施工人员的资质审查。桥梁施工监理要对施工人员的进行业务素质全面审查,确认符合施工要求和条件,方可允许施工建设单位开工。以确保桥梁施工建设在安全生产的良性环境下顺利进行。

2.4 对桥梁施工过程的质量监理。桥梁建设作为规范系统的工程对技术方面的要求很高,如墩基础、主桥箱梁等。同时还要考虑到待建桥梁位置的地理情况以及气候环境等。对桥梁建设施工过程中的质量监理主要包括以下几个方面:

2.4.1 基础。顾名思义,桥梁的基础就是桥梁的底部结构,其作用是承受来自桥身上部结构以及附加的全部荷载。在桥梁基础施工过程中,应根据不同地质条件对地基以及基层基底进行处理加固等。因为基础是一项隐蔽工程,所以工程施工必须得到桥梁施工的监理现场的认可,并对工程各段施工做好资料保存工作。

2.4.2 桥面。桥面天然敞露,桥面建设施工自然要受到天气的影响。如果在桥梁建设施工时对桥面认识不足,重视不够,就会导致修补与维修的循环。对桥面部分监理的方面是,包括桥面铺装、排水设备等构造的监理。

2.4.3 桥梁的上部结构。对桥梁上部结构的建设是一项技术和工序都很复杂的施工,要求必须做到施工工艺精细准确,促使桥梁施工者在桥梁的上部结构建设中难度很大。作为桥梁监理,则必须按计划图纸严格认真地承包者的施工过程。

2.4.4 桥台、桥墩。在进行桥台及桥墩施工时,桥梁监理应具有美学观点注重对桥梁外观的美化建设,同时不能因为出现振捣不均等其他施工中产生的缺陷造成桥梁的外观质量出现缺憾。此外,值得注意的是,桥梁各部位结构的外形尺寸数据应当与当初的设计图纸时保持一致。

2.4.5 做好安全保障。桥梁监理要对工程安全设施以及警示标志进行全面细致检查,发现问题必须及时提醒广大施工单位和施工参与者要切实注意工程施工的安全,以保障整个工程施工的安全生产顺利进行;同时要加强对桥梁建设质量的监管,以优质施工产品确保工程竣工后的安全使用。

3 结束语

桥梁监理是桥梁工程科学管理发展的必然趋势,现阶段社会主义市场经济形式下急需有一大批思想和业务素质过硬的桥梁监理工程师队伍。这就要求我们建设部门进一步加强对监理工程师的培训和学习,不断积累基础知识以及丰富的施工实践管理经验,努力自身的提高法律法规意识,为确保桥梁工程建设充分发挥监理作用实现全面综合效益奠定基础。

[参考文献]

[1] 罗勇.道路桥梁工程现场监理质量控制分析[J].工程建设与设计,2019(14):214-215.

[2] 叶大庆.提升桥梁施工现场监理质量的措施探讨[J].科技创新与应用,2018(15):121-122.

[3] 苏清境.桥梁施工实施与质量监控要点研究论述[J].河南建材,2018(01):202-203.