

路桥工程现场的施工管理难点及应对措施

张瑞华

(东营市河口区公路事业发展中心 山东 东营 257000)

摘要:近些年来,我国的交通运输行业得到了进一步的发展,路桥工程的建设质量也有了很大的提升,所以,对施工现场管理工作也提出了更高的要求,但是在实际施工过程中,由于涉及范围较广,对现场管理工作造成了一定的难度,如此以来在实际执行各项施工作业的时候,必须要结合实际情况采取科学、合理的办法进行解决。在此基础上,文章先是就路桥工程现场施工管理工作中的难点进行了分析,接着提出了相对应的解决措施,还希望能够为相关人士提供借鉴和参考。

关键词:路桥工程;现场施工管理;难点;措施

引言

众所周知,路桥施工工序繁杂,危险系数相对较高,以至于对路桥施工现场管理工作造成了一定的难度,这主要是因为路桥现场施工管理当中,涉及到了很多方面,例如质量管理、人员管理、技术管理以及材料管理等等,要想将施工现场管理水平提升上来,首先要确保管理人员具有丰富的工作经验和专业的技术水平,充分了解施工现场的实际情况,然后与其工作性质相结合,对其进行科学、合理的安排,确保工程施工的顺利实施,同时做好施工现场管理工作,避免一些不必要问题的产生。

1 路桥工程现场施工管理的难点分析

1.1 对相关规章制度的执行力不够

要想有效确保路桥工程现场施工管理工作的顺利实施,就必须要有科学、合理的规章制度作为支撑,这些规章制度主要有生产责任制度、安全管理制度等等,虽然在工程施工之前就建立了这些规章制度。但是,在实际进行路桥施工的过程当中,因为所遵循的规章制度缺乏与实际内容的结合,而造成了施工局面相对混乱的情况,管理人员对相关制度的执行力也远远不够,所以并不能使问题得到有效解决。

1.2 过渡段质量不满足要求

一般情况下,在实际进行路桥施工的过程当中,都需要好几个过渡段才能将工程连接起来,这些过渡段在路桥的各个部分都有分布,在道路桥梁当中所占比例较大,所其过渡段的质量好坏对整个路桥工程的建设有着直接的影响。假如过渡段质量不达标的话,将会对路桥后期的使用带来极大的不便,比如,路桥的使用寿命、形成安全性和舒适性等都会受到不同程度的影响。一般来讲,路桥过渡段的质量主要体现在搭板、桥头地基以及路基等几方面。假如桥头地基不达标的话,就会影响到桥梁的牢固性,严重的还会出现下陷或者是晃动的情况,进而影响到整个桥梁的建设质量,大大增加了形成的危险性。通常在连接道路和桥梁的地方都会设置搭板,主要就是为了提高形成的安全性和舒适性,假如设计人员没有对四周环境进行分析和了解的话,就会影响到搭板的安装质量,从而埋下安全隐患。

1.3 缺乏完善的预应力技术

经济的不断进步,在一定程度上推动了科技水平的发展,预应力技术也随之产生,同时在部分路桥施工过程中,已经对其进行了应用,有效提升了路桥施工的技术水平。然而,由于预应力技术的发展还不够完善,将其应用到路桥施工当中,尽管能够有效促进其建设水平,然而却也产生了相应的问题,拉力和张力掌握起来相对较难,以至于在路桥施工当中,无法对预应力技术进行合理应用。

2 路桥工程现场施工重难点的应对措施

2.1 加强施工材料管理

施工材料质量的好坏直接决定了整个路桥工程建设的质量,所以在施工现场管理当中必须要加强对施工材料的管理,对施工材料的各个环节进行严格把控,确保施工材料与设计标准相符。在实际采购施工材料的过程当中,为了有效避免不良现象的产生,采购人员必须要具有较强的责任心,真正的做到货比三家,选择质优价廉的产品和具有良好信誉的供应商。当将其运输到施工现场之后,相

关人员运用合理的检验方法对其质量进行检查,只有通过检查、质量达标的材料方可进入到现场当中,严禁“三无”材料浑水摸鱼进入现场,如此方可保证施工材料的质量。

2.2 提高过渡段的施工水平

要想使路桥施工现场当中所存在的问题得到合理解决,相关单位就必须要把工作态度摆正,同时始终将其建设质量当中主要任务来抓。路基是整个路桥建设工作的基础,同时也是最为关键的部分之一,所以施工单位需要确保路基填料的质量。另外,最为主要的就是,一定严格控制路桥过渡段的性能和搭板质量,从根本上确保过渡路段的安全性和平稳性。除此以外,相关管理人员还要对施工现场四周的地理环境和土地性质做进一步的分析和研究,进而制定出科学、合理的过渡段施工方案,有效确保过渡路段和路基工程的建设质量。

2.3 加强施工现场技术管理

在调查和分析了路桥工程施工现场的实际情况后,我们发现施工现场当中没有严格按照相关要求采用施工技术的话,也会对整个工程建设的质量造成影响,这也是施工现场管理当中的难点之一,要想从根本上将路桥工程施工现场管理水平提升上来,就必须要把施工技术管理工作做好。例如相关管理人员需要对现场当中的实际情况做到认真分析和了解,对施工中的要点做到充分掌握,严格审核技术图纸,在施工过程当中将技术人员的优势充分发挥出来,除此以外,管理人员还需要结合技术人员的实际情况对其进行合理安排。

2.4 加强施工队伍建设

施工团队建设水平的高低能够直接决定道路桥梁工程项目的建设质量,在开展培训工作的时候,施工单位需要严格按照施工人员在岗的岗位制定对应的培训计划,使施工人员都能够熟悉自身的岗位职责,并且要了解相应的施工技术,同时,还应该使用多种技术培训方法,以此来激发施工作业人员的工作积极性,加深他们对培训专业技能和知识的印象。

结束语

通过上面的论述,我们可以发现施工现场管理对于路桥工程质量有着直接的影响,因此必须要将相关管理工作做好。而要想从根本上保证路桥施工现场管理工作的顺利实施,就必须要把实际情况构建相关的管理机制,同时加强现场材料、施工技术以及过渡段施工等方面的管理,将一些安全隐患扼杀在摇篮当中,进而确保建设出高质量的路桥工程,为我国交通运输行业的健康可持续发展打下坚实的基础。

参考文献

[1]曹艳春.路桥工程施工阶段项目成本管理及成本控制[J].财会学习,2019(34):152+154.
 [2]李爽.精细化管理在路桥施工项目管理中的作用研究[J].居舍,2019(30):138.
 [3]刘元会.路桥工程建设中的机械化施工技术与管理措施[J].工程技术研究,2019,4(18):90-91.
 [4]甄耀珠.现代化信息技术管理系统在路桥工程机械管理中应用的可行性研究[J].中国设备工程,2019(17):41-42.