

道路桥梁工程施工项目关键问题分析

方潮明 杨 凯

广东交科检测有限公司 广东 广州 510000

摘要:虽然道路与桥梁都是与人们实际日常生活中密切相关的两个设施,不过因为道路桥梁本身实用性比较强的某些特殊性因素,也造成了对路桥施工项目的管理工作变得更加尤为重要,因为路桥工程管理所控制的内容,不仅包括了路桥施工的耐久性以及道路本身的结实度,同时也需要对从业人员的工作安全以及从业人员的身体素质等多方面加以严格规范控制,使得路桥施工项目本身就存在着管理工作繁琐,管理工作难度较大的特点。

关键词:道路桥梁工程;施工项目管理;相关问题

1 倒路与桥梁施工建设管理的重要性

目前,我国的主要道路与桥梁的施工数量都在持续上升中。但要达到严格控制其施工质量的目的,施工项目便是整个项目管理中的重点。而对于道路桥梁的施工管理的内容则主要涵盖了具体施工内容管理。这样一来,人们从合理的使用方法中就能够调整出道路桥梁的施工条件了。但针对于具体的施工建设项目而言,想要确保道路桥梁能够更加顺利地实施,就必须要有合理的建设管理办法。

2 道路桥梁工程的施工特点

2.1 施工区域有较强的流动性

对道路桥梁的施工一般没有固定的建设场所,往往施工现场位于不同的区域,也即是体现出较强的流动性,而路面桥梁的现场在施工地域流动性也相当强烈,多数情况下是没有特定的施工地点的。因此对施工人员、建筑管理者来说,由于不同的工程项目在不同区域环境下工作,施工环境表现出多变性的特点,也在一定程度上增加了施工难度与管理难度^[1]。因此,当施工环境发生变化时,项目管理人员就需要因地制宜,制定全新的管理方案,并向施工人员详细讲述施工有关的注意事项。

2.2 道路桥梁施工环境的影响因素较多

城市的快速发展一方面使得城市规模不断扩大、城市的功能更加丰富,另一方面,城市的扩建也使得城市环境变得越来越复杂,这也增加了道路桥梁的施工难度,如城市建筑的多样性、城市结构的多元化、城市的人文环境等。因此在进行建设施工以及施工管理时,应对以上因素进行综合考虑,制定出详细的施工管理方案,才能保证道路桥梁的施工顺利进行。

3 当前路桥工程施工项目管理存在的问题

3.1 施工监管问题

根据项目的实际状况,施工人员必须对路面、路基、旅游线路工程、桥梁工程、综合管道工程等一系列子项目做好实施监督管理,而现场管控问题也是必须着力防范的一方面。结合案例研究,我们看出该工程施工监管并未引进健全的监管机制框架,并未给出具体的各单位、岗位员工的施工监督责任和义务,从而造成了施工过程监督职责的混乱,并由此导致了施工监督机构失灵,甚至存在着施工监督机构"真空"的状况,既无法发现在施工过程中出现的质量问题,也无法有效解决,从而导致了很大的工程施工质量隐患。此外,在道路桥梁工程建设的过程中,由于技师们仍旧使用的人工技术,却无法掌握的施工管理技能,也就无法提高对施工现场管理上的应用技能;人工监理的作业手段也同样面临着较大的危险性和主观性,很容易产生"监管缺项"、"监管力度不足"、"监管精细化程度不够"的问题,因而削弱了检查和监理工作的精度和实效性,也不利于提高施工现场质量和施工队伍的作业效能。

3.2 相关资源的配置不够合理

在现实路桥施工过程中通常都会涉及到大量的社会资源,而在这种资源当中既包含了劳动力资源,又包含了各类基础设施与设备等方面的工程技术资源,在现实路桥施工过程中对于施工成本实现的合理有效控制,实际上也就已经是一项老生常谈的问题了,而对于成本的合理控制也就无疑是节约施工资本的重要措施,但是经过了现场检查之后我们就可以知道在实际现场施工过程中,很多的企业项目经理们都已经没有了对于成本监控和管理等方面的基本意识了,而正是因为这种意识的逐渐淡漠,就造成了在现场路桥施工活动中资源配置的不合理、并且资金耗费情况严重的问题也就非常突出,其资源配置不合理的现象主要发生在如下一些领域。首先是施工机具不完善,在现场施工过程中并没有专门的技

师对施工设备进行定期的保养和修理工作^[2]。最后是施工人员不符合社会实际需要,由于市场经济的发达如今各个领域对相关工作人员的专业性的需求都在日益增加,在这样的大背景下专业性就渐渐变成了一种社会热词,而且通过现场检查施工的现场情况我们还能够发现,很多路桥施工人员都是不具备专业基础知识的中年人,他们的体力和知识也越来越不能适应道桥现场对人员的要求。

3.3 管理制度不完善

道路桥梁工程的建设过程复杂,施工难度非常大,需要大量人员参与其中,为了实现对现场的有效监管,全面消除各种干扰因素,管理工作必须要建立在制度依据的基础上,只有明确施工条例,让工作人员明白一些注意事项,才能保证作业的规范性,减少违规问题的发生,这也是打造优质工程,实现安全生产的重要手段。一些企业在开展道路桥梁工程项目施工的过程中,管理工作存在盲目性的问题,没有根据项目建设特点,制订相应的管理条例,制度不完善,导致项目管理缺乏依据,严肃性不足,工作人员对管理指令的落实程度不到位,这种问题的存在,大幅度的削弱了管理效能,会造成施工风险大幅度增加,很容易因此出现各类施工问题,对项目建设非常不利。

3.4 施工人员素养不足

高素养的施工团队,是打造优质道路桥梁工程的必要条件,由于道路桥梁工程项目施工过程中,存在许多的技术性工作,具有很大的施工难度,如果人员专业素养不足,很容易在人员因素的作用下,出现各类施工问题,比如工艺技术要点落实不到位,在不规范的施工行为下,诱发安全事故等,这种情况会对道路桥梁工程项目施工产生严重影响。就目前来看,在现阶段的工程建设领域中,人员素养不足是一个通病,许多的从业人员都存在素养缺失的问题,个人能力与实际的道路桥梁工程建设需求存在很大的差距,对工艺技术了解甚少,工作态度不端正,专业水平不足,在道路桥梁工程施工中经常会出现不规范的行为,不仅增加了质量问题的发生几率,也会因此诱发各种施工风险隐患。

4 道路桥梁工程施工项目管理关键问题的措施

4.1 注重道路基础施工管理

规范化的道路结构施工可显著增加道路承载能力,维护道路安全性。在道路养护时,首先要进行道路槽的整平与碾压。从路槽本身整平来说,其每侧都要高于原设计长度的80厘米;如在实际碾压时,为了严禁在基槽内出现地面下沉现象,而也对碾压的均匀度进行了严格

要求,即轮轨的深度应控制在5mm以内。其次,因为部分道路基础为软弱土壤,所以也必须重视对基础的回填控制。如选择素土回填方式时,则必须采取分级进行的方法进行基础施工,并同时通过放线检验的方法对基础进行加以检验,以防土壤回填的高度超过了工程设计要求^[3]。又如在洼地和河沟中,则宜在排水沟清淤后再采用电动推土机进行排压,在基本施工的碾压中,也必须把每次填筑物厚度限制在20cm以内,当填土超过60cm时,应加大压力机。最后,在地面填土碾压中,也要注意合理规范碾压方法。如在直线路段碾压时,从两侧向外30m处开始逐步向路中线碾压,而对于水平曲线上的较高端段,则必须由内向外侧30m处进行碾压。还应注意,在碾压时,如果出现起皮、发软的现象,则应将基层翻开后再拌,而对压路机不能夯实的地方,应使用小型机械具进行人工夯实。

4.2 提高施工人员综合素质

施工人员的综合素质水平在实际施工作业中才能充分体现出来,也是提高施工效益的根本原因。同时施工单位针对施工技能方面对工作人员开展系列训练,使施工从业人员可以全方位了解施工知识和方法,在实际施工项目中规范施工,在保证施工质量的同时实现了施工的顺利完成。而一旦发现了工艺上困难等问题时,就应善于同施工人员和富有经验的管理人员沟通,以确保在施工中不发生任何重大安全隐患。与此同时,进一步加强了工程从业人员对产品质量问题的重视,从根本上保障了工程施工产品质量。

4.3 加强工程施工质量监督

在路桥建设实施工程中,有关的施工监督作业的实施,通常在监理总工程师的领导下,由工程质量控制人员,或现场技术人员组织具体实施。而监理工程师在实际的操作过程中,应更深入的到施工现场进行考察,并帮助工程公司掌握与工程相关的施工技术标准、建立健全的工程管理体系、施工质量检验体系,以及对施工管理项目的评价考核等制度贯彻到位。并且,在具体的建设质量管理项目中,根据有关领域的政策法规要求,以及对施工质量监理项目所开展的实际情况,制定了完善的工程质量管理目标,从而使得建设质量管理项目进行了合理制定,并建立了健全的工程质量控制制度体系,使得施工质量监理项目完善的制度保障,从而力求达到使施工质量管理个的正规化。

4.4 加大监管力度

监督,是道路桥梁工程建设中的重要防线,对道路的现代化建设的综合质量作用重要,所以,应适当加大

对交通的现代化建设质量的监管力量^[1]。通过上述研究结论可以知道,由于道路桥梁建设项目的施工环节特别多,所以通过经常进行项目质量检验,就能够有效减少资金耗费,因此提高了道路桥梁建设项目的整体效益。

结语

当前的道路桥梁工程的施工和建设引起各界的热烈关心。这项工程的进展对国民经济建设和人民的日常生活出行都具有意义,所以要使这项工程的品质得以提高就变得特别关键。为了保证货物运送的顺利,区域内部的企业保持互动、协调和发展,这项工作也务必要做到实际和技术进行充分融合,进行创新,并对其操作的技

术和质量进行合理的把控,才能保证这项工作的安全持续开展。

参考文献

[1]赵晓军,牛志远..基于路桥规划设计对实际建筑设计的影响探究[J].北方建筑,2020(06):159-162.

[2]王玉华,于斌.试论路桥规划在实际建筑设计中的传承与发展[J].住宅与房地产,2017(36):192-197.

[3]张春雷,潘嘉敏.传统性路桥文化在现代路桥中的体现与传承(城市规划与实际城市建筑设计)[J].住宅与房地产,2017(36):110-113.