

关于强化公路工程施工质量与安全管理的有效措施

孙艳臣

中铁上海工程局集团第四工程有限公司 天津 300170

摘要: 要致富,先修路。公路对于我国基础设施发展和城乡一体化建设起到了重要的后勤保障作用,但是近年来时有发生公路工程施工安全问题或使用过程中的安全问题,因此加强公路工程施工质量和安全管理是当前重要的工作目标之一。本文以公路工程施工过程中质量和安全管理为主要研究对象,首先分析开展这项工作的重要意义,其次探讨当前工作过程中面临的典型问题,最后提出有针对性地解决措施,旨在进一步强化公路工程的质量与安全。

关键词: 公路工程;施工质量;安全管理;有效措施

引言:公路工程属于我国基础设施工程的重要组成部分,它为人们的日常出行活动等提供了重要的基础设施帮助。近年来,随着社会的不断发展,人们的出行频率也日益提高,对公路工程的质量与安全也提出了更高的标准与要求。在这样的背景下,公路工程施工团队有必要进一步强化施工过程中的质量与安全管理。本文以公路工程施工为主要研究对象,重点探究质量管理和安全管理的相关问题,以及下一步完善和强化的措施。

1 强化公路工程施工质量与安全管理的意义

首先,公路工程是基础设施工程的重要组成部分,是连接各项生活区和工作区的关键枢纽,公路工程建设质量和是否存在直接影响着人们能否开展日常最基础的生活和工作活动。尤其是近年来,随着我国经济发展速度的不断加快,城乡一体化体系也在不断地推进过程中。公路工程的覆盖范围进一步扩大,越来越多的地区对公路提出了更高的标准和要求。在中国乡村建设过程中,公路对于地区发展起着重要作用,因此加强公路工程施工过程中的安全管理和质量管控,不仅是为了能够进一步完善公路的整体验收效果,更是为了以这样一种方式间接促进地区的经济发展。通过公路的有效衔接,实现城市和乡村之间的有效过渡,进一步促进城乡一体化的发展趋势,为乡村建设提供更多的后勤保障,推动我国整体经济发展建设^[1]。

其次,公路工程作为施工工程中的一种工程的典型代表形式,它和其他的工程形式一样,对整体施工过程中的安全性有着较高的标准。倘若在施工的过程中属于对安全方面的管控,那么极有可能造成施工一线人员的

身体健康安全受到威胁。因此在施工过程中,首先应该高度关注的便是施工安全问题,通过搭建各种施工安全保障设施,制定施工安全管理机制等,切实的防范安全隐患事故发生,保障施工人员的生命健康安全,同时促进整体施工工程能够有效开展下去。

2 当前公路工程施工质量与安全管理中面临的问题

2.1 没有形成完整的质量管理体系

当前我国公路工程建设主要是利用分包的方式进行工程施工,具体来说是指整体工程由国有施工单位进行承包,公路的某一路段建设,再进一步分包给小型施工队或民营基础设施建设公司。因此,从管理机制方面上来说,不论是小型施工队还是民营公司,在安全和质量管控机制方面都缺乏一定的体系和系统性。造成这些问题的根本原因还在于企业管理者没有对安全管理和质量管理引起高度的重视。在他们看来,工程施工过程中更为重要的是经济价值,从而忽视了对安全和质量相关方面的重视,但是实际上抛开工程质量和安全管控,单纯考虑工程的总体利益是不切实际的。倘若在这个过程中出现了人员受伤和工程质量不达标等,那么不仅没有办法获得相应的利润,可能还会造成一定程度上的损失,所以加强对质量管控和安全管理的重视是建立系统完善的质量管理体系的第一环节。其次,质量管理体系的完善性和系统性还应该体现在工程队是否提供了相应的施工安全保障设施,制定了施工安全监督管理机制,为员工个人是否缴纳了相应的工伤保险。但是实际上,规模较小的施工队在以上方面都没有办法做到事无巨细,这不仅直接影响了整体工程的安全性,也使施工员工的身体健康无法得到保障,很有可能在未来施工的过程中,酿成重大的安全隐患。最后,质量安全管理体系还应该进一步囊括风险管理机制,任何一项工程,哪怕做到再完善的安全管控和质量管控,也有可能出现一

作者简介: 姓名:孙艳臣,出生年月日:1982.08.18. 民族:汉,男,籍贯黑龙江大庆市。单位:中铁上海工程局集团第四工程有限公司。职位:副经理,职称:中级学历:本科。研究方向:公路施工管理

定的隐藏问题,因此提前建立好相应的风险管理机制,有助于在突发事件的时候及时处理和整治,尽可能地降低突发事件所带来的损失,促进整体工程能够快速回到施工正轨上去。

2.2 员工缺乏专业素质

在工程施工队伍中,不同岗位员工之间专业素质的差别较大,对于管理层和技术层来讲,专业素质人才普遍占比较高,但是对于基层一线的施工人员来说,整体专业组织能力不强,决定施工过程中能否达到质量和安全标准,不仅要依靠管理人员和专业人才,同时还要依靠于基础的一线施工人员。一线施工人员能否在施工的过程中高度关注和重视施工安全,有效开展相关的施工作业,将直接决定整体施工是否能够保证安全提升质量。目前来说,对基层一线施工人员开展专业技术培训并没有形成一定的机制和体系,甚至一些规模较小的施工团队也没有开展该项工作,这就导致一层一线施工人员的专业素质没有渠道和途径去获得进一步的提高。在下一步开展工作的过程中,相关管理团队要重视到这一部分人群在工作过程中对专业素质能力提升的重要需求,通过开展业余时间培训或加强工程施工过程中的技术指导等方式来进一步加强整体人员的专业素质能力,保证其都能在规范化操作准则下有序开展相应的工程作业,从各个环节入手,切实保证整体工程施工安全和施工质量^[2]。

2.3 施工材料控制力度不足

在实际施工的过程中,决定施工质量的不仅包括人为因素和管理因素,同时还包括原材料因素等。原材料是组成公路整体施工成品的重要组成部分,选取原材料的质量高低直接影响公路的验收质量和使用寿命。但是当前很多分包施工单位在选择和采购原材料的过程中,并没有制定出详细的采购标准,从而疏忽对原材料的控制力度。对原材料相关方面来说,公路建设的标准根据其具体使用的需求,应该形成一定的梯度,每个梯度内建立统一的标准,统一的标准也就意味着在原材料标准相关方面也有对应的标准体系。通过建立标准体系的方式来严格规范原材料的采购质量,从源头保证公路工程的整体安全和质量。同时,在这个过程中还需要进一步考虑原材料的成本因素,很多施工单位可能由于过分考虑自身的经济利益,从而选取质量不高、价格低廉的施工材料。看似节省的成本,但有可能酿成重大的安全隐患,因此施工单位还应该从成本价格的角度出发,尽可能地扩大采购市场范围,选取性价比比较高的原材料,通过科学竞标的方式大量采购原材料。并在这个基础之上

进一步完善入库验收流程和标准,保证不符合标准的原材料不会被使用到工程具体建设过程中^[3]。

3 进一步强化公路工程施工质量与安全管理的措施建议

3.1 建立系统完善的质量管理体系

系统完善的质量管理体系应该由质量管理目标、质量管理措施和质量管理机制三方面来组成。首先,在质量管理目标方面要建立明确的工程验收标准和分阶段工程施工标准,通过相应的明确标准来加强对工程施工过程中的常态化监督和管理。倘若发现不达标的施工部分或施工进度,那么应该及时进行返工重新建设,以这样一种方式避免公路在后期验收的过程中出现问题而无法弥补。其次,质量管理措施应该从加强对质量和安全的重视展开。管理层方面要加强自身对相关方面的管理重视力度,除此之外,也应该在施工团队内部常态化地开展安全警示教育,通过反面案例警示一线工人高度重视施工安全,避免造成重大安全隐患。并在这个基础上设立相应的安全防控硬件设施的方式,切实保证整体工程和施工人员的相应安全健康。最后,在质量管理体系方面,应该由监督机制和风险预警机制方面组成。日常监督机制主要是指通过开展常态化的专业专人监督,从而进一步促进施工团队内部对质量安全引起高度重视,并且及时发现安全隐患。风险预警机制是指提前预测公路施工过程中可能会存在的安全隐患,并提出相应的应急保障措施,在发生突发事件的时候能够及时处理,避免造成更大的损失^[4]。

3.2 进一步加强员工专业培训

通过上文的分析,我们认识到基层一线施工人员的专业素质有待加强,而这也直接关系和影响到施工安全和施工质量,因此要结合实际,有针对性地开展员工专业培训。首先,可以利用业余时间组织员工自愿参加相应的免费培训,并设立培训验收机制,验收效果良好的员工可以在工资和待遇相关方面获得更好的保证,以此来激励员工主动积极地参与到进修培训过程中去,在培训中不断提高员工的技能和素养。其次也可以建立绩效评比机制,通过对员工在安全隐患事故发生率、自身证书考取数量和参加培训课程量等方面来进行公平公正的评比,设置相应的评比等级,督促员工形成常态化的进修机制,切实加强基层一线员工的专业素质。

3.3 加强对施工材料的控制

施工材料的控制应该从前期采购和入库验收两个方面来进行,在前期采购的时候扩大市场范围,优先选取性价比更高的原材料,通过在施工市场中建立相应的

原材料标准体系,使采购方可以按照标准进行相应地采购。其次,在原材料入库验收的过程中也应该设立相关的入库验收标准,将那些不符合安全质量标准的原材料排除在外,从源头上保证整体公路施工过程中的质量与安全。

4 结束语

综上所述,公路工程是影响基础民生的关键性工程,也是基础设施建设过程中的重要组成部分,公路施工的安全与质量不仅直接影响整体工程效果,也进一步影响民生能否得到需求满足,经济建设能否得到后勤保障。因此加强对公路工程在施工质量和安全方面的重视,并采取相应的措施,保障公路工程能够安全施工、

达标验收是当前重要的工作任务。相关部门必须对此引起高度的重视,并切实做好各方面的后勤保障工作。

参考文献:

- [1]王强.注重科技引领提升公路工程施工质量安全管理水平[J].居舍,2021,(10):156-157.
- [2]苗玉磊.公路工程施工现场质量安全管理中存在的问题及解决措施[J].交通世界,2019,(15):134-135.
- [3]李新建.试析公路工程施工质量安全管理的难点及对策[J].建材与装饰,2017,(49):226.
- [4]王萌.提高公路工程施工质量管理的有效途径[J].交通世界(工程技术),2015,(04):22-23.