

公路工程施工质量管理现状及其对策研究

严姣

(无极县交通运输综合执法大队, 河北 无极 052460)

【摘要】公路工程是我国重要的基础工程,其工程建设的质量直接影响着公路交通运输的安全和社会的健康发展,一旦其出现了问题会造成严重的安全事故,影响到社会的安全发展。因此,相关的建筑工程部门应根据当前工程施工质量管理的现状,制定出科学合理的管理对策,以保障公路工程建设质量,使其能被安全和高效率地投入到社会运用中。

【关键词】公路工程;施工质量;现状及对策

在快速发展的时代背景下,我国的车流量越来越大,进行对公路工程的高质量建设,已经成为了各个建筑工程部门需要研究的重点问题。否则公路工程出现了施工质量管理,就会使得人们的出行安全和货物运输安全都受到严重的影响,这就使得公路工程建设失去了存在的意义。因此,相关的建筑工程部门应树立正确的公路工程施工质量管理认识,制定出科学合理的质量管理控制对策和制度,使得施工人员能严格地按照要求开展施工作业,不断地加强对工程施工质量的保证,随之不断提高工程的建设质量和效果,加快我国公路交通运输行业健康发展的步伐。

一、公路工程施工质量管理的意义

从我国经济发展的实际情况可见,公路交通运输的好坏和社会经济发展息息相关,当公路交通运输无法安全地开展,就会使得城市货物无法有效运输,使得人们无法安全出行,自然就会影响到城市经济的发展。而公路工程施工质量管理的效果,又直接决定着公路工程是否能被安全地运用到社会之中。因此,相关的建筑工程部门应注重对公路工程施工质量的管理,制定科学合理的质量管理措施,管理整个工程的施工质量,以保障能及时发现问题并解决施工问题,使得工程能如期竣工完成,被安全地投入到社会运用中,促使城市经济的健康发展。

这样相关的建筑工程部门即可通过公路工程施工管理,有效地保障公路工程被投入社会运用的安全和功能作用,还能有效地保障公路工程的经济效益、社会效益以及生态效益,使得城市的经济能朝着更高层次的方向健康发展。所以,作为建筑工程部门的高层管理者,应积极地探究当前公路工程施工质量管理现状,结合当前存在的施工质量管理问题,制定出相应的有效解决策略,使得公路工程能得到高质量地

建设和应用,为社会经济的健康发展提供有力的公路交通运输保障^[1]。

二、当前公路工程施工质量管理现状

由于大多数建筑工程部门并不注重对公路工程的施工管理,这使得公路工程在建设过程中较为容易出现各种施工质量问题,如若不进行对这些施工问题的有效解决和处理,则会严重影响到公路工程建设质量和运用效果。因此,相关的建筑工程部门应积极研究当前公路工程施工质量管理现状,以进行相应有效的质量管理处理工作,其具体管理问题如下

(一) 缺乏完善的公路施工质量管理体系

从公路工程施工质量管理的现状可见,在经济的市场背景下,使得各个施工单位竞争激烈,出现了为追求经济利益最大化选择不合理的施工材料或是施工方案的问题,加上相关的建筑工程部门并未制定出完善的公路施工质量管理体系,使得施工人员无法有效地开展施工作业,出现了各种施工质量低下的施工问题,导致公路工程无法被安全地运用到社会之中。相关的政府部门也没有注重公路工程建设质量,并未对施工单位的施工作业严格管理,这也是导致公路工程质量问题无法被及时发现的重要原因^[2]。

如若相关的建筑工程部门不及时解决这种施工质量管理问题,就会使得公路工程施工质量越来越低下,使得各种质量低下的公路工程被投入到社会运用中,会严重危害到人民群众的生命健康,以及公路上行驶车辆和行人的安全。所以,相关的政府部门应加强对公路工程的施工质量监督,相关的建筑工程部门也应加强对施工单位和施工工作的管理,以保障公路工程的各项施工作业都能严格按照规范化的施工方案开展,不断地提高公路工程施工质量,使得公路工程能得到安全和高效率地应用。

(二) 素质不达标

施工人员的工作素质不达标也是存在于公路工程施工质量管理中的重要问题。施工人员是整个公路工程施工的重要组成部分,素质低下与能力低下的施工人员,根本无法肩负起做好施工工作的责任,在施工的过程之中还需出现各种胡乱地应用施工技术,或是无法控制施工进度和质量的问题,会使得公路工程的建设质量受到严重的影响。而之所以建筑工程部门会有这些施工素质不达标的施工人员,其实多数都是为了获取更高的经济效益,不愿花费时间和经济培训施工人员,也不愿聘请高能力和专业的施工人员^[3]。

而且相关的建筑工程部门也没有进行对施工人员工作的严格管控,这就实际的施工人员出现了不在乎施工质量意识,使其机械化地开展施工工作,根本不在乎施工质量是否能达到建筑工程部门对于公路工程的建设要求规范,使得公路工程施工质量呈直线式下降,也使得工程的施工进度十分缓慢。对此,相关的建筑工程部门应积极地思考有效的解决措施,以保障施工人员能严谨、认真和负责地开展施工工作,以加强对公路工程施工质量的保护,使其能得到更加高效地建设。

(三) 材料设备问题

施工设备与材料都是公路工程建设中所需运用的重要组成部分,一旦施工设备或是材料出现了问题,都会为公路工程埋下严重的安全隐患,使得公路工程无法得到安全的应用。而从当前公路工程施工质量管理的现状可见,相关的建筑工程部门并未注重对材料和设备的管理,导致设备和材料会出现各种资料问题,随之严重的影响了公路工程的施工质量。在开展公路工程施工的过程之中,相关的建筑工程部门并没有进行对施工材料的验收,也没有进行对施工设备的准备,使得陈旧落后的施工设备被应用到工程之中,使得质量不合格的材料也被混入到工程中运用,自然就使得公路工程出现了质量问题。因此,相关的建筑工程部门在开展公路工程施工质量管理工作的过程之中,还需注意进行对施工设备和材料的管理,保障其能被安全地投入到工程中运用,这样公路工程的施工质量才能得到更加高效地开展,公路工程的建设价值才能得到有效地发挥^[4]。

三、加强公路工程施工质量管理对策分析

(一) 建立质量管理体系

为有效地解决建筑工程部门未制定完善的施工质量管理体系,所产生的影响公路工程施工质量的问题,相关的建筑工程部门可以通过建立质量管理体系,以加强对公路工程施工质量的管理,通过制定

出健全与完善的施工质量管理体系,使得施工组织、施工方案、施工人员和施工质量等等,都能得到全方位的管理,使得整个公路工程施工工作能安全和高效地开展。

而且相关的政府部门也需加强对建筑工程部门的管理,使其能将施工安全和施工质量放在首位,严格地管理公路工程的施工安全,并以严格地施工质量管理方式,从根源上消除其为了谋取更高的经济利益,不严格地按照施工要求开展施工工作的不良工作现象,而是使得建筑工程部门能按照施工质量管理体系要求,进行对施工材料、施工设备和施工人员的严格选择,使得材料和设备能真正符合工程质量要求,使得施工人员也能合理地运用施工技术开展施工工作,不断地提高其公路工程施工质量管理的工作效果。同时,相关的项目总工还需加强对工程的质量管理、技术管理、监督管控工作,使其能第一时间发现公路工程中存在的施工质量问题,进行对其有效的处理,加强对质量监督、控制和管理效果的保证,也使得相关的施工人员能真正发挥出施工技术的应用价值,将其合理地应用到公路工程之中,促使公路工程施工质量的不断提升。此外,相关的建筑工程部门还需加强对公路工程的质量检测,保障公路工程的建设质量能真正预期的质量要求,被安全地投入到社会中运用^[5]。

(二) 增强施工队伍综合素质

针对于建筑施工人员素质与能力低下的问题,相关的建筑工程部门应增强施工队伍的综合素质和能力,严格地选择施工人员,进行对其有效的考核、培训和管理,以保障其能真正肩负起做好施工工作的责任,结合现场的施工方案有效地开展施工工作,将各种施工技术合理地应用到施工工作之中,使得公路工程的施工质量和工程效益都能得到有效地提升。从根源上消除建筑工程部门不注重对施工人员素质和能力选拔培训,所产生的各种影响公路工程施工质量的不良问题。同时,相关的建筑工程部门还可以通过制定出职责分配管理制度,将施工管理责任下发到各个施工人员的身上,使其能够认识到做好工程施工工作的重要性,严格地按照相应的公路工程施工方案进行施工工作,以保障建筑工程部门开展公路工程建设的质量,以及公路工程建设经济效益。从根源上消除施工人员机械化地开展施工工作,延误施工进度和影响施工质量不良工作问题,而是使其能积极的学习各种先进的技术,不断提高施工人员的施工能力和事故应急处理能力,使其能以自身的高素质和高能力,高效地开展公路工程施工质量,促使公路工程

施工质量管理效果的不断提升^[6]。而且相关的建筑工程部门还可以将技能培训与施工人员的薪资挂钩,制定出科学合理的薪酬绩效制度,使得施工人员能正确地认识到多劳多得,充分调动工作人员的工作积极性,使其能积极开展公路工程施工工作,不断地提高其施工质量。也使得相关的施工管理人员能做好对施工人员的管理工作,及时地制止施工人员的不合格施工行为和技术应用方式,使得整个公路工程施工工作都能得到更加高效地开展。

(三) 严格控制材料质量

为加强公路工程施工质量管理工作,解决因设备或是材料问题,产生的影响公路工程施工质量的问题,相关的建筑工程部门应严格控制材料设备质量,在运用施工设备的过程之前,提前根据公路工程的施工方案做好相应的设备检查工作,并积极地引入先进的设备开展施工工作,以加强对施工工作效率和施工质量的保证,避免因施工设备出现问题,所产生的影响公路施工质量的不良问题。而且相关的建筑工程部门还需加强对施工材料的采购管理和验收管理,要求采购部门整理好建筑材料价格清单,进行对其质量和价格的严格对比,选择质量符合工程所需和性价比高的施工材料,这样才能有效避免采购人员为了谋取自身利益,所产生的选择不合格的施工材料的不良工作现象^[7]。而且在采购的过程之中,相关的监督人员还需进行对采购过程的严格监督管理,使得采购人员能提前准备好充足的建筑材料,以供给公路工程施工所需,避免材料准备的不充足,所产生的影响公路工程施工进度,以及其施工质量的不良问题。同时,相关的建筑工程部门还要求工程质量管理部,做好对材料的进场检验工作,避免供应商所送来的材料不符合工程要求,所产生的影响公路工程后续建设和建设质量的不良好现象,而是使得材料都能经过验收合格后被投入工程部门运用。而且在实际施工的过程之中,相关的建筑工程部门还需把好施工工艺质量关,使得施工材料能在工程中得到有效运用,有效避免施工人员在施工中偷工减料的不良工作行为,而是使得施工材料都能得到有效地应用,这样公路工程施工质量管理工作的效果也就能得到有效地提升。

(四) 制定健全与完善的质量管理制度

为进一步提高公路工程施工质量管理的效果,相关的建筑工程部门还需制定健全与完善的质量管理制度,制定出关于材料购买、材料检验、设备检查、设备购进、施工技术统一标准、施工质量管理要求等等相关的质量管理制度,这样相关的质量管理部

门,就能严格地满足质量管理制度进行相应的质量管理工作,将公路工程施工的每个细节都严格地把控好,也使其能从严格地质量管理过程中,第一时间发展和解决各种施工问题,促使公路工程施工质量的不断提升^[8]。同时,相关的建筑工程部门还可以引进现代化的质量检测技术、信息技术、监控技术等等,将其运用到公路工程施工质量管理工作之中,以有效地降低质量管理工作中所需运用的人力、物力和财力,以信息化的管理技术和施工技术,降低施工管理的难度,使得公路工程施工质量管理的效果能得到有效提升,各个部门之间能运用信息系统进行及时的施工交流和质量把控,强化其施工质量管理效果^[9]。

四、结语

总而言之,公路工程施工质量管理效果的好坏直接决定着公路工程的安全运用效果。相关的建筑工程部门应树立正确的公路工程施工质量管理认识,深度探究当前工程施工质量管理现状和问题,通过制定科学合理的质量管理体系、加强对施工队伍素质和能力的培养、严格管理施工材料和设备等方式,全面管理公路工程的施工质量,从而使公路工程能真正得到安全和高质量地建设,被安全地投入到社会运用,促使我国公路交通运输行业和社会经济的同步健康发展。

参考文献:

- [1] 周凤荣. 基于目前公路工程施工质量管理的策略分析[J]. 中国住宅设施, 2021(07):123-124.
- [2] 王加侣. 探讨公路工程施工质量控制与项目管理措施[J]. 低碳世界, 2021(06):239-240.
- [3] 陈刚. 提高公路工程施工质量管理的策略研究[J]. 运输经理世界, 2021(01):3-4.
- [4] 苏秀英. 公路工程施工质量管理与控制重点分析[J]. 工程技术研究, 2020(22):153-154.
- [5] 段燕燕. 公路工程施工质量影响因素及控制措施[J]. 交通世界, 2020(17):45-46.
- [6] 邱志强. 关于高速公路工程的施工质量监理研究分析[J]. 运输经理世界, 2020(03):70-72.
- [7] 邵光涛. 公路工程施工质量管理与控制[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2013(27).
- [8] 张苗苗, 刘晓斌, 宋凯. 公路工程施工质量管理与控制[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2016(13):1832-1832.
- [9] 金余. 公路工程施工质量管理与控制[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2013(36):98.