

浅析如何加强道路与桥梁现场施工管理

马倩倩

安徽省中盛建设工程试验检测有限公司

DOI:10.12238/jpm.v4i2.5614

[摘要] 社会经济和城市化的飞速发展下,我国的建筑工程企业迎来了自由生长的大好时机。本文主要分析了加强道路及桥梁现场施工管理的重要价值,探究了影响施工现场管理的具体因素,阐述了加强道路及桥梁现场施工管理的具体方案,确保现场施工计划的合理性,提高施工监督制度的规范性,强化施工管理团队的专业性,提升现场施工人员的技术水平。旨在为加强道路及桥梁现场施工管理的具体手段提供参考意见。

[关键词] 道路;桥梁;现场施工管理;

How to strengthen the site construction management of road and bridge

Ma Qianqian

Anhui Zhongsheng Construction Engineering Testing Co., LTD., Hefei city, Anhui Province, 230041

[Abstract] Under the rapid development of social economy and urbanization, China's construction engineering enterprises have ushered in a good opportunity for free growth. This paper mainly analyzes the important value of strengthening the road and bridge site construction management, explores the specific factors affecting the construction site management, expounds the concrete scheme of road and bridge site construction management, to ensure the rationality of the site construction plan, improve the standardization of the construction supervision system, strengthen the professional construction management team, enhance the technical level of site construction personnel. It aims to provide reference opinions for strengthening the specific means of construction management of road and bridge site.

[Key words] road; bridge; site construction management;

城市化进程的加快,使得城市内的道路与桥梁建设迎来了空前的发展,但也将现场施工管理的问题逐渐的暴露出来,因此施工的企业和单位必须对道路与桥梁现场施工管理工作给予高度的重视,从根本上促进企业管理水平的提升,严禁偷工减料、混水摸鱼的现象,真正意义上将各种质量问题发生的几率,提升我国城市化发展的稳定性、可持续性。

一、加强道路及桥梁现场施工管理的重要价值

(一) 保障施工的质量

任何工程在施工之前,必须拥有相对应的施工质量体系,用做施工的参考基础,工程施工质量体系是工程施工技术管理的基准点,要求工程施工的整体流程和每道工序都应当符合工程施工规范的标准,同时还能使工程在竣工之后,顺利地通过相关的质量监测。加强道路及桥梁现场施工管理的可以有效地提升工程施工的质量,基于不同工程的施工条件和施工特点,将各种管理技术与管理手段进行科学的结合,确保施工过程中的每一个环节都符合相关的要求,以此来实现工程施工质量的保障。

(二) 实现预定的工程目标

通常情况下,建筑工程项目会在施工前制定一个工程目标,增强施工现场管理工作能够有效地提高施工的效率,在规定时间内实现预期预设的工程目标。具体的施工管理是基于预设的工程目标出发,对现场施工的方案进行不断地优化调整,对施工现场的各个资源进行合理的调配,确保好施工质量的同时提高现场的施工效率,保障施工的每一个环节都能顺利的推进,以此来确保预设的建筑工程目标得以实现。

(三) 提升企业效益

加强施工现场的施工管理可以对施工过程中的各个环节进行科学的预设,避免在使用过程中出现不必要的问题,进而降低可能出现的施工损失和施工安全问题,以此来提高施工的质量。在建筑工程施工的过程中加强施工管理,就意味着管理者应当对施工环节、施工队伍、施工资金和施工材料进行合理的分配,优化现场施工的技术,对施工的成本进行合理的把控,可以进一步提高企业的生产效率。在当前发展的情况来看,虽然社会市场经济的总体发展因道路与桥梁交通网络的日渐

完善而带来了强大的活力,但在建设过程中还存在很多的问题。诸多的安全问题不仅严重影响了工程项目自身的发展进程,也对企业乃至社会总体。的发展进程有阻碍作用。由此可见,企业要满足社会实际发展需求的有效途径,就是加强道路与桥梁施工的现场施工管理。

二、影响施工现场管理的具体因素

对施工现场管理产生影响的因素的有很多。首先就是环境,道路桥梁的工程都是在城市内进行施工,因此不可避免地会对周遭的环境产生一些负面的影响,为了有效地降低负面影响,避免工程施工对周边居民的正常生活造成不必要的消极影响,需要加强对施工现场的环境保护以及噪音的控制,但这样的处理方式反过来也会施工的进程,同时也提升了施工管理的难度。道路桥梁施工的过程中会需要用到大量的设备,对于这些设备运用的合理性会对施工的整体效率产生影响,但合理的运用设施,能使得施工的质量和进度能在一定的范围内得到提升。但倘若这些施工设备出现了什么故障,就会对施工的进度造成不良的影响,甚至可能会危及施工人员的生命安全,造成财产损失,施工的质量也难以得到有效的保障。另一方面,当施工设备出现问题时,可能会延长工期,致使工程的资金投入增多,降低企业的收益,甚至会造成巨大的损失。

通常情况下施工会用到很多的原材料,但由于现阶段市场上关于施工材料的种类较多,质量之间也存在着较大的差异,也会现场的施工管理造成一定的影响。在整个路桥工程建设中,材料的选择也是非常重要的,选择材料的质量直接关系到路桥工程建设质量,在路桥工程建设过程中,如果施工材料存在质量问题,那么路桥工程质量就无法得到有效保障,将会给日后路桥通行带来极大的安全隐患,给人们的生命及财产安全带来很大的威胁,且会影响城市经济发展。同时,因为施工材料采购验收制度不够完善,管理工作的不到位,导致很多施工材料的质量都不达标,严重影响路桥工程施工质量,路桥工程的实际施工质量很难达到预期标准,从而导致严重的经济损失,给路桥的日常通行带来极大的安全隐患,大大提高安全事故的发生概率。就目前来看,我国很多路桥工程在进行施工材料采购验收的时候,都没有完善的采购验收制度作为依据,且存在大量的材料使用不规范的现象,施工质量管理人员没有对施工材料质量进行严格的检验及管理,导致施工材料出现严重的质量问题。此外,很多施工单位为了使自身经济效益得到提高,在施工材料采购的时候只看价格不看质量,采购的施工材料往往都不能达到相关标准要求。

道路和桥梁的施工是离不开具体的机械设备,合理的运用大型设备可以有效地提高施工的进度,同时还能降低施工的成本,但是在设备使用的过程中,应当对设备进行定期的保养和维护,对其中存在的安全隐患和可能出现故障的因素进行及时的排查,使之能够一直保持在良好的工作状态之下,这无疑给现场管理工作增加了难度。

众所周知,要想真正提高路桥施工项目质量管理的水平,

就必须建设一个高素质应用型专业人才团队,促进路桥施工项目质量管理各个部门之间的合作。在实际的团队建设过程中,首先,没有健全的团队合作机制,不仅不利于解决施工人员之间的各种矛盾,还会严重阻碍质量管理管理层人员与施工人员之间的交流和沟通,不能为质量管理团队注入新的活力,也不能提升质量管理工作的效率。其次,各个团队之间的工作监督机制有待加强,只有这样才能促进他们进行有效的互相监督和管理,增强团队人员对施工企业的凝聚力,促使他们形成良好的质量管理意识,提高其在质量管理中的效率,为路桥施工项目质量管理奠定良好的基础。

三、加强道路及桥梁现场施工管理的具体方案

(一) 确保现场施工计划的合理性

合理的现场施工计划是保障工程施工的顺利进行的前提,为了更好地在施工现场进行施工管理工作的开展,管理者在工程施工开始之前,就应当对施工的现场进行充分的调查。基于调查的结果和施工的具体要求内容,对施工图纸的设计进行整体的研究,根据调查的结果,对现场施工团队进行合理的编制,确保施工计划能够有效地落实,在制定现场施工计划的时候,应当对重点施工环节和工程的具体情况,施工人员的基本素养等进行全面的了解,对现场施工团队人员进行合理的配置,制定出更加科学有效的现场施工计划。

(二) 提高施工监督制度的规范性

一般情况下,路桥的施工工程都较为复杂,持续周期较长,对于施工技术的要求也比较高,这就要求现场施工管理在进行工程施工的过程中,应当提高监督机制的规范性,确保监督机制给工程施工提供规范性的参考。在具体的施工管理过程中,管理者应当建立起责任监督制度,创建一个高效的施工管理体系,为每一个施工环节的制定与相对应的负责人和管理人员。同时,为了避免施工事故的发生,保障施工的质量,在建立施工监督制度的时候,需要将管理和监督进行有效的结合,对现场处置可能出现的安全隐患进行有效的预防,保证现场施工的顺利运行。

(三) 强化施工管理团队的专业性

尽管,随着施工企业对是施工现场管理重要性的认知越来越明确,逐渐出现了越来越多专业的企业管理团队,但这些团队对现场施工安全管理重视程度并不足,相关的管理体系也不够完善,施工管理团队的专业水平也不高。因此,为了有效地提高建筑工程现场施工管理的水平,管理人员必须打造一支专业性极强的施工管理团队,通过对管理人员进行安全管理理念的培训,严格的执行施工安全规范,对于违规的操作进行严肃的处理,结合科学的奖惩方式,对优秀工人的表现给予表扬,提高施工人员对安全施工的重视程度。除此之外,还应当重视对施工管理团队的定期强化培训,在保证现场施工安全的同时,持续性的提高管理团队的专业水平。

(四) 提升现场施工人员的技术水平

现场施工管理的本质是管理者对现场施工人员进行合理

的调配和科学的管理。因此,现场施工人员的技术程度和综合素质也会影响施工现场管理的效果,所以,在建筑工程施工现场进行施工管理的时候,还有重视对施工人员技术水平的提升,强化施工人员的安全意识,提高其专业技术水平,管理人员可以根据自身的专业能力和具体的施工情况,向施工人员普及安全施工的重要性。与此同时,还可以将施工人员根据施工环节的不同,进行施工小组的分配,挑选出其中综合素质较高的员工,设置组内小组长,促使员工之间进行相互的影响,提高现场施工管理的效率。现场施工管理的质量并不单单取决于管理者的管理水平,倘若现场施工人员的技术水平不够优秀,就算施工管理人员拥有优异的管理意识和高超的管理水平,也同样无法保障施工质量。现场的施工人员会对施工的质量和进度产生最直接的影响,因此,施工管理人员应当对现场施工人员进行科学的教导和培训,帮助其充分的意识到自身的职责,明确自身的工作对于整个工程完成的重要价值,确保每个施工人员都能在自身的岗位上发挥出应有的作用,进一步促进施工预算目标的实现。

总结

上接第 11 页

3. 玉米栽培技术与病虫害防治机理

玉米在生长过程中,会受到多种因素的影响,如温度、湿度、光照等,这些都会对玉米的产量产生一定的影响,而病虫害就是其中的一种。在玉米的栽培中,可以根据不同的环境条件,采取相应的防治措施,从而降低病害的发生率,提高农作物的经济效益。首先,进行施肥控制。施肥是指为了达到增产的目的,通过科学的方法,采用合理的方式,对土壤进行有效地改良,使其能够满足作物的种植需求。其次,农药喷洒。喷洒的主要作用是将肥料与空气隔开,使其充分接触,减少了有害的气体,同时还能起到杀菌的效果。此外,还可利用一些先进的技术,如喷灌、滴灌等,来改善田间的环境,为农田的生长提供良好的条件,进而加快了玉米的推广和应用。另外,还可将秸秆作为饲料,以达到节约资源的目的。除此之外,还能将秸秆转化成其他燃料,如油、煤等,这样不仅解决了大量的能源短缺问题,而且也大大缓解了大气污染的状况。最后,防治病虫。在玉米的栽培中,一般都要使用一些除草剂,但是由于农民的文化程度普遍不高,所以对于除草剂的认识也不够全面,因此,施用的时候,不能盲目,要选择那些有较高的学历的人员,并且,还要定期地检查,防止出现问题。

结束语:

综上所述,道路桥梁工程是公路交通运输体系中重要的组成部分之一,对公路交通运输体系的畅通性有着重要的价值,同时也关系到人们的日常出行。随着经济和科技的双重发展,道路桥梁工程的重要性逐渐在我国得到了充分的体现,建设的速度也在逐渐的加快,社会上越来越多的目光开始去聚焦到道路桥梁的建设质量之上。因此,为了更好地保证施工的质量,施工单位应当重视施工现场的管理,对各种会影响施工质量的因素进行严密的防控,从施工的进度,施工材料、施工技术等方面切入,保障施工的顺利进行,保障施工质量符合标准,推动道路交通事业的稳定发展。

[参考文献]

- [1]唐云. 浅谈如何加强道路与桥梁现场施工管理[J]. 中国科技投资, 2019, 000(028):51.
- [2]王琦. 浅谈如何加强道路与桥梁现场施工管理[J]. 居舍, 2019(28):1.
- [3]赵佩然. 浅析如何加强道路与桥梁现场施工管理[J]. 营销界(理论与实践), 2019(12):1.

综上所述,我国在玉米的栽培方面还存在很多的问题,比如说在病害的防治上,主要是以化学防治为主,而对虫害的预防和控制则相对较少,而且对玉米的管理也比较粗放,这就导致了在实际生产中,对于玉米的病虫害的防治也没有得到很好的重视,所以,我们要加强对农艺的研究,提高农艺的水平,从而使农民的收入增加。由于地理环境的差异,不同地区的气候条件、土壤状况以及农作物的生长习性都会有所不同,因此,为了更好地促进当地的农业发展,必须要根据各地的自然情况,因地制宜地制定出适合本地区的种植技术,这样才能使玉米的产量和质量都能有所提升,同时,还可以有效地降低农药残留,保护生态环境。总之,目前,我国的玉米的栽培技术还有很大的进步空间,但是,随着科技的不断创新,这些新的技术将会逐步地应用到各个行业,并取得良好的效果。

[参考文献]

- [1]付军伟. 玉米高产栽培技术及病虫害防治研究[J]. 农业与技术, 2017(04): 95.
- [2]王荣焕,冯培煜,赵久然等. 玉米品种 MC812 配套高产高效制种与栽培技术[J]. 中国种业, 2018(4):1.
- [3]郝丽娟, 孙皓. 玉米栽培及病虫害防治[J]. 吉林农业 2019(11):25.