

道路桥梁建设施工现场管理探讨

王峰

辽宁省锦州市凌海市交通运输保障中心

[摘要]道路桥梁建设作为国民出行中必不可少的组成部分,对于国民的意义是十分重大的,并且道路桥梁建设关系着我国经济发展,应给予道路桥梁建设高度的关注和重视。在实际桥梁建设施工过程中,桥梁工作者应该加强对道路桥梁施工现场的管理工作,为道路桥梁建设制定科学的施工方案和施工计划,助力道路桥梁建设可持续发展。

[关键词]道路桥梁建设;施工现场;管理措施

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.606

引言

虽然经济的发展在一定程度上促进了道路桥梁建设的发展,但是任何工程在发展的同时都不可避免地产生问题。道路桥梁在投入使用以后出现了不少的问题,表现在车辆在道路桥梁行驶的过程中发生了大量的交通事故,危害人民群众的生命和财产安全。为了避免此类事情的再次发生,必须要加强对道路桥梁建设施工现场的管理工作。

1 道路桥梁工程现场施工特点

道路桥梁工程作为国家的基础工程,在施工的过程中必然与其他施工现场有所区别。我国目前对道路桥梁工程的投资金额大,施工现场的面积大,施工环节和施工技术较为复杂,使得现场管理进行起来有难度。另外,道路桥梁工程区别于其他工程的一点就是道路桥梁工程一直在室外进行施工,很容易受到天气条件的影响,恶劣的天气环境会在无形之中增加施工的难度。以上的这些因素都将成为道路桥梁工程现场管理工作的重点以及难点。道路桥梁工程在施工的过程中的施工技术相对复杂,在具体的施工环节中需要将施工的技术进行一一的对应,导致对技术的要求十分严格。如果在施工的过程中,没有将施工技术与其一一的对应,那么就会对施工产生严重的后果,甚至会影响到整个建筑工程的施工质量。在道路桥梁具体施工的过程中,人员众多且流动性大,从事一项技术的施工人员不可能一直待在某个地方,从而导致施工管理无法有效的进行,甚至会影响后期的工程的顺利进行。政府对于道路桥梁工作的工期要求是十分严格的,所以必须要严格按照工期完工,不能出现延后的情况。一旦发生延后,将面临着巨额的赔偿。从事现场管理工作的人员为了避免此类事情的发生,应该对施工现场的工作进行划分,让每个工作人员明确自己的工作职责,并在规定的时间内完成规定的工作内容,不能出现拖拉的情况,只有这样,才能保证工期的顺利完成^[1]。

2 道路桥梁工程质量主要影响因素

2.1 工程质量设计方案带来的影响

施工开始前,工程前期设计方案是保证后续工程顺利进行的重要保证。为了保证道路桥梁工程顺利进行,应对设计方案的质量、进度以及成本进行控制,从而有效保证道路桥

梁工程的质量。但是从目前的实际情况来看,不少道路桥梁工程的设计方案并没有根据施工现场的实际情况进行设计,导致设计方案与实际不符。要想避免设计方案对工程的质量产生消极影响,应该在设计的前期对施工地点进行实际的考察,并根据当地的地形以及地貌对其进行合理的设计,从而避免设计方案与实际脱离,对道路桥梁工程的质量产生影响。

2.2 工程质量施工组织设计及施工工艺

质量问题一直是道路桥梁工程中的重点问题,应该始终秉持着道路桥梁是为人民服务的原则,对其进行设计和管理,从而确保道路桥梁工程可以顺利竣工。道路桥梁工程是交通运输的纽带,只要有道路桥梁出现的地方必然会有运输工作,为了保证道路桥梁工程可以为交通运输工作提供保证,需要对施工进行一套完善的管理体系。可以在施工前就将所需要的材料以及设备运输到现场,避免材料以及运输影响工程的开始。在具体的施工过程中对施工的工艺以及步骤进行处理,以免因为施工的工艺对路基修建产生影响,要保证各个环节的施工技术,以免道路桥梁在修建完成后出现路堤不稳、土方侧移等情况。在道路桥梁工程投入使用后,可能会出现一些细小的裂缝,裂缝的产生通常也是道路桥梁工程施工过程中的施工工艺导致的。以上的这些因素多会在道路桥梁施工完成后一一体现出来,因此在施工的时候一定要格外注意,防止这种问题出现^[2]。

2.3 工程施工人员影响

当施工的工艺、施工技术以及步骤确定好以后,还要保证施工人员对道路桥梁工程的影响。为了避免施工人员对道路桥梁工程产生负面的影响,所以在施工前,应该将其召集到一起,对施工周围的环境以及地形、地貌进行了解,以免外界的因素对施工过程产生干扰。另外,施工人员还要对施工的图纸有所了解,这样做的目的是防范施工过程中出现超出预期的情况,如果施工人员提前了解,就可以在问题发生的第一时间进行上报,从而将其解决,避免造成更大损失。

2.4 施工管理经验较为匮乏

从事道路桥梁工程的管理人员需要具备丰富的经验和足够的知识储备。施工管理人员的经验不足会影响到其他工作

人员，且经验不足还会导致会现场的资源配置不合理，从而导致施工问题频频发生，从而大大降低施工进度。

2.5道路桥梁建设工程施工现场安全问题的影响

不少施工方为了追求利益的最大化，在道路桥梁工程施工的过程中完全不考虑到施工过程中的安全问题，并将安全问题抛之脑后，无法将其落实到实际的施工过程中去，导致道路桥梁工程安全问题频频发生。目前，很多道路桥梁工程中施工方将安全问题轻拿轻放，但是一旦发生安全事故，就会造成不可预估的损失，不仅如此，还会让企业名誉扫地，得不偿失。但是在巨大经济利益诱惑下，还是会有人去这样做，这样做不仅会严重影响道路桥梁建设的施工水平和施工进度，还会阻碍道路桥梁工程的正常开展，使得安全事故频发。道路桥梁建设还要在施工前期将检查设计图纸，确保其符合国家对道路工程的施工规定才能进行施工。目前道路桥梁的安全问题没有得到妥善的解决，使得其中存在的不良施工行为，严重阻碍了正常施工^[3]。

2.6道路桥梁建设现场原材料影响

原材料属于道路桥梁施工过程中的隐性影响因素，难看出其质量的好坏。往往在施工一半以后，才会发现施工过程中存在质量问题，但是这时原材料已经投入使用，导致后续的使用过程中频频出现质量问题。严重时可能会导致建筑物的倒塌，危害工作人员的生命和财产安全。所以为了避免此类事情的发展，应该在原材料使用前进行质量检测，以免出现这类安全事故。

3 道理桥梁施工建设施工现场管理方法策略

3.1加大道路桥梁建设现场安全管理工作

安全问题是社会普遍关注的重点问题，所以在施工的过程中需要高度重视安全问题。安全问题与人的生命安全息息相关，一旦出现安全事故，就可能意味着家庭破碎，一定要提高道路桥梁工程对安全的重视，避免安全问题的发生。在道路桥梁工程施工的过程中，管理人员应该合理安排施工的时间，确保施工工作人员可以有足够的时间休息，坚决不能出现疲劳作业的情况。提高施工人员的安全意识，在对其进行安全管理的过程中要强化施工人员的安全意识，从而避免安全隐患。在道路桥梁施工的过程中会遇到各种各样的问题，但是不论遇到哪一种问题，都应该冷静面对，沉着处理，这样就可以避免慌乱过程中再次造成安全问题。在施工的过程中，管理人员与工作人员应该沉着协调统一，保证道路桥梁工程可以顺利进行，按时竣工^[4]。

3.2建立健全道路桥梁建设的监管体系

道路桥梁工程中监督管理体系的建立有助于提高工程的运行效率，从而保证企业利益的最大化。为了避免事故发生，可以建立道路桥梁工程的监督管理体系，并以互联网为

基础，对其进行24小时全面监管，确保道路桥梁工程的有效性。除此之外，还要在施工现场普及施工知识，让施工人员了解施工的正确步骤和操作流程，以免在施工的过程中出现不必要的问题，从而实现道路桥梁工程效率的稳步提高。

3.3加强道路桥梁建设现场质量管理

道路桥梁工程建设的现场质量管理工作是保证道路桥梁工程正常施工的重要保障。为了避免施工过程中出现安全问题，施工人员一定要严格按照施工现场的质量管理工作进行施工。为了避免质量问题的再次产生，需要对施工现场的质量进行检测。为了保证检测结果准确性，需要具备完善的检测设备和专业的检测人员。对于检测出的不合格的结果，要坚决抵制材料进入施工现场，这样就可以从根本上提高施工现场的质量^[5]。

3.4保证道路桥梁施工建设现场成本管理

成本管理作为作为道路桥梁施工建设现场成本管理的重要组成部分，跟企业利益有着直接的关系。为了保证利益的最大化，企业应该对道路桥梁工程施工环节进行成本管理。为了保证成本管理可以有效地进行，可以建立一个成本管理体系，将所花费的每一项资金都控制在一个范围内，提高道路桥梁工程的成本管理工作，减少工程成本的支出，从而实现施工企业利益的最大化。

结语

综上所述，道路桥梁工程是国家基础建设，对于提升交通具有非常重要的作用。道路桥梁工程作为一种易损工程，随着出行人数的增多，所承受的压力也就越大，所以政府在道路桥梁工程进行修建的过程中，应牢牢把控道路桥梁工程的质量，对其中所使用的材料、施工技术等进行严格把控，确保道路桥梁工程的安全。道路桥梁工程关系着人们出行的安全和行车的质量，且作为城市之间的纽带，施工单位应该对其引起重视，并在施工的过程中对质量进行控制，对其中存在的问题采取有针对性的措施，从而保证道路桥梁工程建设可持续发展。

参考文献

- [1]张伟.我国道路桥梁建设的施工管理[J].科技传播,2019(01):84-85+80.
- [2]王新爽.我国道路桥梁建设的施工管理[J].黑龙江科技信息,2018(12):199.
- [3]沈海明.对市政道路桥梁项目施工现场管理的探讨[J].四川水泥,2019(12):335-336.
- [4]黄国豪.市政道路桥梁现场施工技术研究与应[J].四川水泥,2018(02):190.
- [5]谢代冬,谢雨甜.探讨如何加强道路与桥梁现场施工管理[J].四川水泥,2019(01):57.