

道路工程施工管理思路及具体实践方法

王瑞

山东省聊城市东昌府区交通运输局

摘要:近年来,随着我国经济的发展,道路的工程建设和发展的越来越快,已经逐渐成为工程施工中不可或缺的一部分。道路的施工对于城市的发展十分重要,奠定了城市的基础,并且工程的施工质量对于城市的经济发展也产生了十分重要的影响。随着人们生活水平的提高,私家车的数量在逐年递增,为缓解交通道路的压力,道路的工程建设和是十分必要的,而工程的施工质量对交通压力的缓解也更为重要。因此,道路建设的施工管理工作乃是重中之重。

关键词:道路工程施工;管理思路;具体方法

引言

道路工程建设质量往往是衡量城市化进程的核心因素,随着我国经济建设水平的不断提升,道路作为城市建设的关键,建设步伐也得到了全面提升。然而在道路工程建设中,往往也存在着多种问题,不仅会对施工效率造成不良影响,同时也会给道路的使用留下严重的安全隐患。这对道路的施工提出了更加具体的要求,需要相应的管理人员明确当前道路施工中存在的多种问题,掌握解决这些问题的有效对策,从而为我国道路工程施工科学性和安全性的提升提供更加有力的保障。

一、道路施工的特征

道路施工会受多种外界因素的不利影响,尤其是周边地质条件因素、人为因素以及气候环境因素等,这些因素都会导致道路施工的工期改变,难以以为施工质量和施工效率的提升提供有力保障。除此之外,道路施工一般都处于室外环境,且人员有着较高的流动性,施工场地也有可能出现较为频繁的变化。如果道路施工过程中,存在温度较高或者较低的情况,往往也会导致施工人员难以顺利开展施工工艺流程的情况。道路工程的施工规模一般较大,需要消耗大量的施工资源,而如果道路施工的准备不够充分,就会导致施工人员资源和物力资源难以得到有效的供应,无法满足切实的工作需求。

二、道路施工管理存在的问题

(一)道路施工现场环境复杂

施工现场环境是道路施工管理工作开展的重要基础,但城市内部建设具有复杂性,这又导致道路施工现场环境复杂。当地政府是道路工程的主要出资方,道路施工管理应当依照民心工程标准进行工程管理,因此在施工管理过程中,应当严格控制施工周期,要考虑到道路施工周边市民生活环境,系列施工管理行为要尽可能消除对居民日常生活产生的负面影响。一旦施工单位收到施工任务,那么就需要立即制定合理的施工计划,复杂的社会居民生活条件导致整个工期需尽可能缩短,但环境的复杂性使得工期难以压缩,二者存在矛盾,施工质量可能就无法保证。

(二)缺乏有效的原材料控制对策

施工原材料的控制是道路工程施工质量控制的有效措施之一,如果施工原材料的合格率不足,就会导致道路出现裂缝和耐久度不足的问题。市政道路施工原材料的控制问题往往体现在采购人员专业性不足、成本控制措施不够合理、原材料质量控制规范性不足等多方面。采购人员专业性不足的问题会导致很多采购人员为了个人经济效益的实现,没有对原材料的性能加以严格的把关,没有将符合国家规范要求的原材料投入工程建设中,导致道路工程建设的质量无法得到有效提升,甚至出现较为严重的工程事故。

(三)施工现场管理体系不够科学

在道路工程施工过程中,构建科学完善的管理体系有着较

为重要的意义,然而我国大部分的道路工程施工决策人员缺乏对现场管理的重视,认为施工技术的应用才是道路施工管理的重点,没有将更加科学的管理体系引入工程建设中。这也会导致市政道路工程建设效率的降低,给施工进程的推进造成了一定的阻碍作用。

三、加强道路施工管理的策略

(一)引进先进的管理理念,加强施工管理技术

引进先进的管理理念,加强施工管理技术,制定施工管理办法,加以解决施工管理中经常出现的问题,以推进道路建设中施工管理的完善。通过科学有效的管理方法对市政道路的施工管理进行开展是现阶段加强道路工程建设的重要手段。将全方位、全过程、全参与作为管理的理念进行施工管理的指导,以监督、核算、预防和监控为基点来进行施工管理体系的建设,在专业人员的合理配置下,及时解决施工中遇到的突发性问题,从而大大提高施工的质量。对于建设工程的实施,监管和调查是非常重要的,通常情况下,监控的力度与质量的高低是成正比的。在这一基础上,监管的力度对于施工管理是至关重要的。

(二)对原材料的质量和成本进行严格

管控严格的原材料质量管理是确保道路施工质量的关键所在,道路工程的施工单位必须提升对原材料的管理力度,不断控制施工材料的采购流程,确保采购人员在购买施工材料时能选择与国家标准要求相符的原材料。除此之外,应该制定相应的激励措施来对采购人员的行为加以约束和激励,使其能以更加有利的角度开展原材料的质量管理工作。施工管理人员也应该选择素养更高的从业人员开展采购工作,并对入场的施工材料进行全面的性能检测,严格遵循相关标准与实际规范要求要求进行抽样试验,确保见证取样制度能得到充分落实,从而为道路施工质量的提升提供有力的保障。

(三)加强机械设备的管理

在机械设备进场使用的过程中,首先要对操作机械设备的人员工作经验和资质手续是否齐全进行考察。现在的施工建设所需的机械很多都是大型机械,一旦由于操作人员不懂得使用流程或误操作,就有可能造成严重的安全质量事故,因此人员到岗之前必须对人员的工作能力进行详细考察,同时现场应安排专门人员对施工机械定期进行工作状态检查,即使对损耗部分进行替换,防止机械设备在工作时频繁出现故障,影响到施工进度。

结束语

随着我国经济的发展,道路产业既面临着机遇,也存在着挑战。在这样的时代背景下,道路工程建设拥有着广阔的发展空间,前景一片大好,大大促进企业自身的经济,对于城市的区域经济也有着十分重要的作用。但道路的施工管理一样存在着问题,对于施工质量的水平无法保证,体系不够完善,前期的准备工作相对来说比较不够彻底,相关的工作人员管理能力不足等。本文通过对施工管理中的问题以及解决方法进行分析,以求对我国当前的施工管理建设带来一定的积极作用,以促进我国城市化的建设,促进区域的经济的发展。

参考文献

[1] 马浪,秦玉璞.山区高速公路施工项目实施标准化管理的探讨[J].建筑工程技术与设计,2017(33).