

道路交通工程施工质量管理研究

林 栋 丁晓雪

济南市交通运输综合行政执法支队 山东济南 250000

摘 要:最近这些年,由于经济不断的稳步发展,从而也推动了相关的道路建设方面工程项目的稳步和持续发展。道路交通工程建设对城市相关的发展起着非常重要的作用,所以相关的道路交通工程建设对我们国家相关的城市化建设的进程有着很重要的影响。在道路交通相关的工程施工建设工作进行的时候,工程施工相关的质量方面的管理是非常重要的,工程施工质量的优劣会直接或者间接的关系和影响到整个工程的整体效果。因此,要不断的加强道路交通相关工程施工方面的质量管理,才可以确保和保证道路交通相关的工程质量能够达到相应的标准,从而更好的促进道路交通相关的施工工作能够有序和稳步的发展。

关键词: 道路交通; 工程施工; 质量管理

在道路交通相关工程施工方面的建设工作进行时,由于相关的工程项目方面所处的周围环境和地质气候等条件和情况相差比较大,这其中相关的一些道路交通工程项目方面的施工^[1],由于其施工管理难度相对来说比较大,而且牵扯和涉及到的一些施工程序和工序也比较复杂,再加上一些工程的施工周期和时间可能也比较长,所以就更要不断的加强道路交通工程相关的施工方面的质量管理工作。

1 道路交通工程施工质量管理的重要性

道路交通相关的工程施工质量是道路交通相关工程施工方面的核心和主要内容,对相关的道路建设方面的质量进行更加有效的管理,对保证和确保道路相关建设质量方面来讲是非常重要的^[2]。要更好的强化和加强道路交通相关工程施工方面的质量管理工作,这些质量管理工作会更好的保障相关的道路交通工程在施工方面的效果和质量能够符合标准和要求,还能够有效的节省道路工程项目在后续运营时期的运行成本^[3]。

2 影响道路交通工程施工质量的主要因素

2.1 施工人员的素质

道路相关的工程施工工作是道路相关建设方面的比较重要一项工作,为了更好的确保和保证道路相关工程方面的整体质量,那么就需要相关的施工技术人员要具备一定的综合能力和素质^[4]。然而,部分企业不断的追求项目产出的利润比重,相关的道路工程施工企业和单位在雇佣一些施工技术人员的过程中,没有深入的分析和考察相关人员的基本技术能力和素质,而且大部分的工程施工企业的相关技术人员多是由一些临时雇佣的且流动性比较大的人员组成,这些施工人员多数是没有经受过一些相关的专业技术和相关的专业知识的培训,不能更加充分和有效的考虑和分析,以及不能更好的判断相关的道路工程方面的建设中,可能出现的一些施工问题和情况,有时还会出现不规范操作的情况发生,从而影响和涉及到整个道路相关工程质量方面的问题和情况。

2.2 道路工程施工管理

在工程项目相关的成本管理工作开展和进行的时候,相关的管理人员要更好的促进相关的工程项目的有序开展和全面完成,从而让相关的工程项目工作在预算资金的范围内能够有效的实施。在道路交通工程施工质量的管理工作进行时,相关的管理人员要不断的努力工作,细心管理,才能使相关的工程能够更好的开展和进行。

在道路交通工程施工的实地现场,相关的管理人员在进行道路交通工程施工质量方面的管理工作时,常常会缺乏一些质量管理的认识和意识,没有深入的进行有效的管理,通常也只流于对表面质量的检查和管理,另外,一些相关的管理人员通常会忽视对相关的施工技术人员进行一定的安全意识和知识的培训,这些工作的疏漏,会让工人在施工过程中安全问题和施工操作情况不能及时有效的被监督和管理。然而一些关键的质量问题通常会反应在某些细节的部分,这些细节的质量问题通常是道路工程相关质量的主要质量隐患;而且在道路交通工程相关的施工质量方面的管理工作进行时,一些质量管理人员还欠缺一定的信息数据收集的能力和方式。

2.3 道路工程设计

道路交通工程施工相关的设计工作,是道路交通工程能够有序开展和有效进行施工工作的一个主要前提,工程施工设计的质量会直接或者间接的影响和涉及到道路交通相关工程在施工方面的质量和状况。在道路交通工程相关的施工建设工作进行的时候,往往会出现路面沉降,以及相关的基坑出现涌水,还有相关的地基方面不够不均匀的情况和问题发生。这些问题如果在道路交通工程施工中不能有效及时的处理和解决,就可能会使道路交通工程在相关的交付使用的时候,在一定程度上发生一些交通安全隐患,从而可能使相关的人们出行受阻或者交通通行不便。

3 道路交通工程施工质量管理的方法

3.1 完善施工管理制度

在道路交通工程施工工作进行的时候, 相关的施工管理组织 (如图1所示) 要不断的完善现场实际施工相关的质量

管理方面的制度, 要保证和确保相关的各项工程施工工作能够有效的进行和实施。

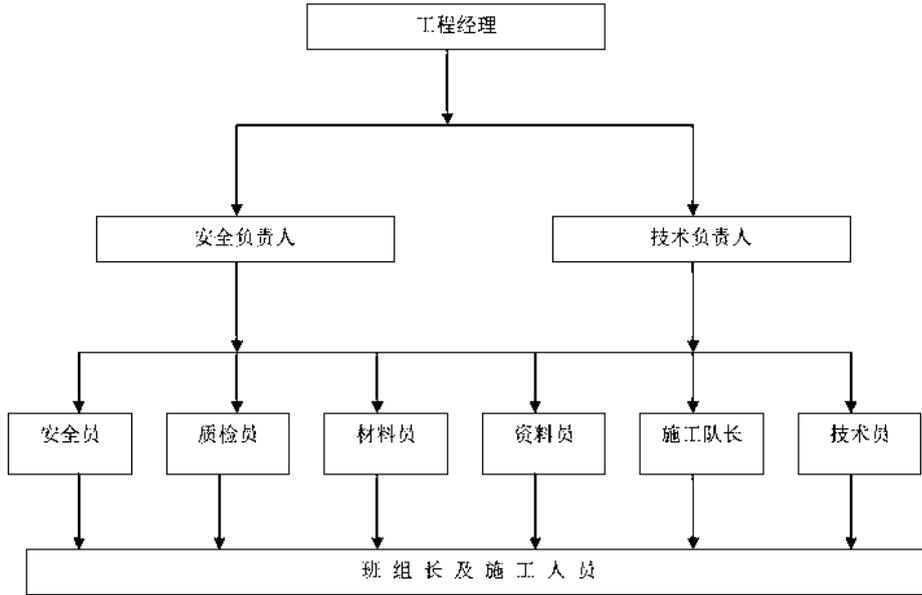


图1 道路交通工程施工管理组织示意图

要根据和综合考虑工程施工各方面情况和条件, 确保和保证工程施工现场和实地的整体质量和安全, 相关的管理人员要不断的加强和强化现场实地的周围环境的控制和管理, 有效的提升施工工程项目的整体效果和质量, 从根源上加强和强化施工工程的整体质量管理力度和效率。

3.2 优化施工质量

工程施工建设方面的质量是相关的整体工程质量的核⼼.要科学合理的掌握和了解施工相关的技术方法, 并且在实际的和现实的施工中, 要更加科学合理的运用和使用各种信息和数据等相关技术方法去进行施工相关的质量管理工作。要更好的实现信息数据相关技术与施工质量管理方面的工作有效的结合, 还可以通过与道路交通施工工程相关的专业信息数据技术方面的机构进行合作, 从而更加合理和科学的运用和使用各种施工实地和现场所需要的电子机器和设备, 同时还要对施工现场和实地进行更加系统和更加全面的质量管理, 要及时和随时的了解和掌握相关的施工情况, 以确保和保证工程施工的整体效果和质量。

3.3 制定合理的施工方案

道路交通工程相关的施工建设单位和企业, 要不断的加强和强化现场和实地的施工方面的管理工作, 相关的工作人员要根据道路交通工程相关的施工建设的实际和现实的需要和要求, 更加科学合理和系统全面的进行相关的施工方案 (如图2所示) 规划和管理工作的, 要从根源上保证和确保施工现场相关的质量和整体效果。

在规划相关的施工之前, 相关的工作人员要根据和依照实际和现实的情况综合的考虑和分析, 从而确保和保证相关

的施工方案具有一定的实用性, 更好的突出相关的施工管理方面的优势, 有效的提升道路交通工程相关的施工质量。

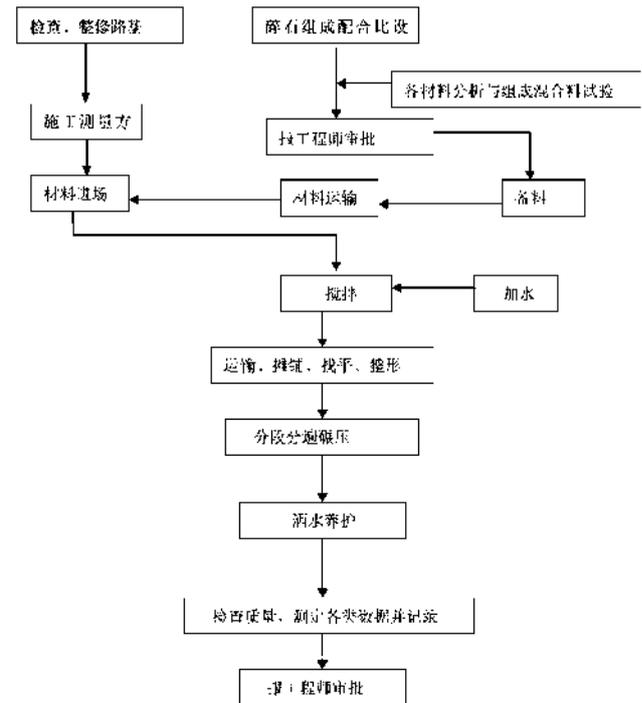


图2 道路交通工程施工方案示意图

3.4 加强对施工材料质量的审查

相关部门和人员要更好的加强和强化对采购相关环节的管控和控制, 要对合作的相关厂商的采购方面情况进行更加系统和全面的分析和研究。当相关的工程施工材料进入到实地现场的时候, 相关人员要对这些材料进行严

格的检查和检验,同时要在现场就进行实际及时的抽样检验和检查。为了确保和保证施工相关的材料能够有优质的质量,那么相关的检查人员就要对施工材料的相关的资质证书方面进行系统全面的核实和检查,避免和防止有质量问题的相关材料进入到实际的施工现场,从而有效的避免对整个施工工程造成一定的影响。相关的工作人员要更加系统和全面的管理相关的施工材料,要根据和依照不同的施工材料的相关特性和不同特点,来进行不同的保养和养护施工材料的方式方法,从而确保和保证施工材料能够达到和满足规定的使用标准和要求。

3.5 加强施工时的质量监督管理

道路交通工程在实际和现实的施工工作中,要不断的强化和加强施工时相关的质量监督方面的工作。质量监督相关的主要方式,是先要提升道路交通相关的工程施工人员,在进行工程项目施工的过程中对于施工质量方面的认识,让相关的施工人员可以一直按照工程相关的质量标准和要求进行施工作业。另外,道路交通工程相关的工作人员,要依据和根据实际和现实的道路交通工程相关的施工方面的需求和标准,更好的建立更加全面和完善的工程施工质量相关的管理系统,要更加严格的执行和落实相关的管理责任方面的制度,从而更加有效的提升相关工作人员的职业能力和管理水平。

3.6 组织施工人员培训

在道路交通工程施工工作进行之前,相关的管理人员要对工程相关的施工人员进行一定的施工知识方面的培训(如图3所示),要有效的对施工人员普及安全方面的知识,还要有效的提升施工人员相关的职业方面的技能水平。

施工人员的施工技术水平,是保证和确保道路交通相关的工程施工项目,能够具有优质质量的重要因素之一,所以,在施工前对施工人员进行一定的培训是很有必要的,要让相关的施工人员更好的掌握施工方面的专业知识和专业技能,从而更好的保障道路交通工程的施工质量。

结束语:综上所述,为了更好的跟上我国经济不断发展的步伐,那么道路交通相关工程施工建设就要不断的加强和强化工程施工方面的质量管理工作,从而使道路交通工程施工的相关行业更好的持续的发展。在具体的道路交通工程施工的实际工作进行中,要更加严格的控制和管理工程中各个施工环节和项目的质量要求和标准,要加强监督相关的工程施工方面的工作质量,采取更加合理和科学的工程质量管理方式进行有效的管理,要更好的控制和管理道路交通工程施工的工程进度和质量。

参考文献:

- [1] 王洪彬. 刍议城市道路交通工程施工管理过程中的质量控制措施[J]. 砖瓦世界,2021(12):167.
- [2] 穆守峰. 城市道路交通工程施工管理过程中的质量控制措施分析[J]. 城市建筑,2021,18(24):189-191.
- [3] 凌铭翔. 浅谈市政道路交通设施及中央绿化带的施工和质量控制[J]. 建筑与装饰,2020(23):48.
- [4] 李艳彪. 城市道路交通工程施工过程中的质量控制措施[J]. 安徽建筑,2020,27(2):208-209.
- [5] 张刚. 城市道路交通工程施工管理过程中的质量控制分析[J]. 四川水泥,2020(4):194.

作者简介:林栋,男,回族,籍贯:山东济南人,出生于1986年11月,济南市交通运输综合行政执法支队,中级工程师,研究方向:交通工程

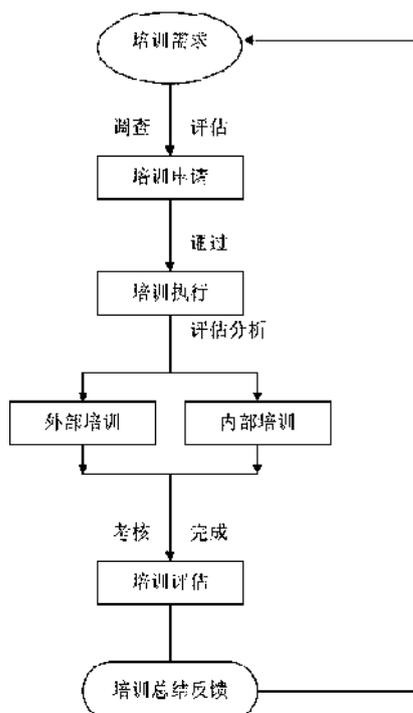


图3 道路交通工程施工人员培训流程图