

# 论市政施工工程质量管理分析

张延博\*

中六集团建筑工程有限公司, 西藏 850000

**摘要:** 随着经济的快速发展, 人们对生活有了新的追求, 对所处的环境也有更高的要求, 因此对生存的环境以及一些公共设施建设, 以往存在的问题要实行改进, 所以市政施工工程质量, 已经成为人们关注的问题。城市建设影响城市的经济发展, 影响城市形象, 也对市民安全产生威胁, 因此, 市政施工工程质量的把控至关重要, 该质量的优劣直接决定了城市化建设成果。同时对国家的经济增长和谐稳定的发展起着关键性的作用。本文对市政施工工程质量管理的情况进行全面的陈述, 分析探讨该工程的影响因素, 并采取相应的措施和几点建议。

**关键词:** 市政工程; 工程质量; 采取措施

## Analysis on Quality Management of Municipal Construction Projects

Yan-Bo Zhang\*

China Sixth Group Construction Engineering Co., Ltd., Lhasa 850000, Tibet, China

**Abstract:** With the rapid development of economy, people have a new pursuit of life, and have higher requirements on the environment. To the living environment and some public facilities, the existing problems should be improved. Therefore, the quality of municipal construction projects has become a concern. Urban construction affects the economic development of a city, its image, and poses a threat to the safety of citizens. It is very important to control the quality of municipal construction project. The quality directly determines the result of urbanization construction. At the same time, it plays a key role in the harmonious and stable development of national economic growth. This paper makes a comprehensive statement of the present situation of the quality management of municipal construction project, analyzes and discusses the influencing factors of the project, and provides corresponding measures and some suggestions.

**Keywords:** Municipal engineering; engineering quality; corresponding measures

### 一、前言

市政工程在城市建设中的地位是举足轻重的建设实施, 虽然市政工程在城市建设中是作为最基础的设施工程, 但是发挥的作用很大, 换言之, 人们的生活水平以及城市的发展在很大程度上是由市政工程直接决定, 并且对国家整体的经济发展有着巨大的影响, 市政工程是作为一项为社会大众服务型建设的公共事业工程, 所以在市政工程的质量管理方面不可敷衍, 要进行全面的工程管理, 要从各个角度出发思考影响工程质量的因素, 要进行科学合理的方式解决工程质量管理问题, 要不断的完善在施工工程中的各种质量管理和控制方式, 全面的实行城市现代化高效快速的发展。

### 二、市政施工质量管理的必要性及特征

市政工程质量管理的要在每一个设计项目中实施管理, 市政工程项目是一个长期作战的过程, 所必须要对每一步的实施都有一定的计划, 从提出方案、设计图纸、招投标以及施工的每一个阶段都要执行科学合理的严格把控, 因为每一个阶段的质量都是非常重要的, 可以说是“牵一发而动全身”, 所以, 要控制整个项目的工程质量实施<sup>[1]</sup>。

市政施工的周期比较长。在市政施工的过程中有太多的因素是不能进行具体的掌控, 因此人们没有办法对市政工程实施进行科学合理的有效控制。其中主要涉及的因素有: 自然因素和人为的因素, 自然因素的不可控, 有可能导致工程的周期延长; 还有在人为的因素上也存在一部分因素是不可控, 因此, 会对市政项目的施工有一定的影响, 为此要做好每一个市政施工项目环节的应对措施。

施工环节的差异。各个地区的市政工程都需要根据当地的地理环境条件进行施工, 而各个地区所处的地理环境不相同, 因此在市政施工方面也应该存在不同, 从而存在专业和非专业, 施工人员的施工技术水平参差不齐, 因此, 在基础设施的过程中所存在的问题, 也就被凸显出来。除去这个因素以外, 还存在的因素是在工程中所应用到的施工方面的有关材料是有一定的差异的, 因为在一些地区, 对材料有特殊的要求, 这些都会对工程质量造成一定的影响。

质量、安全隐患的存在, 在某一些地方不易被发现。因此, 市政工程要更加的重视, 市政工程不仅施工环节多, 而且工序比较复杂, 在施工过程中所存在的问题也就多了, 尤其在质量和安全隐患方面, 不能够及时的发现问题和解决问题, 将会造成整个工程的瘫痪, 针对于施工工程的特殊性, 要对工程的每一个环节要做到面面俱到才可以, 不可以半途而废, 因此, 对工程的施工要做好具体的计划, 要对工程的每一步的施工都要有条不紊的进行下去, 对于在施工的过程中所发生的问题, 要在第一时间进行解决,

\*通讯作者: 张延博, 1987年2月, 男, 汉, 河南郑州人, 现任中六集团建筑工程有限公司工程部部长, 中级职称, 本科。研究方向: 路桥施工。

要前后衔接,以此来保证工程施工的整个工程项目质量,避免质量和安全隐患的产生。

### 三、市政施工质量管理存在的问题

近年来,随着经济的不断发展,我国的现代化建设也如雨后春笋般的快速发展,市政工程也渐渐的变的更加的普遍,但是随之而来的在工程中存在的问题也在不断的增加:

#### (一) 施工工程条件、方案执行、材料选择

市政工程施工在施工的过程中有一定局限性:首先是在施工的过程中比较复杂、作业面狭窄、施工在时间上容易受到外界因素的干扰,施工的时间会有中断的情况发生,空间也相对较封闭等。会受到的影响因素有:

1. 施工比较容易受到周边环境的影响,如在电力方面、通信方面、天然气以及周边的排水等有关的基础设施,都会给工程造成程度不同的影响,这不仅会增加成本,还会使施工的难度增加。

2. 施工会对附近的居民造成一定的生活方面的影响,与此同时,市政施工还会随着环境的客观因素和人为主观因素的改变而改变,如天气、施工的图纸出现偏差、管道改道以及电力方面的供不应求等因素,都会对施工的质量造成一定的影响。

3. 在市政工程施工方案方面,通常会出现图纸与方案设计不符,方案没有根据实际的需求进行设计,导致了设计方案没有办法开展实施工作,需要根据当地的地理环境做出紧急应对措施,以至于为了在有效的时间内完成工程,在应急情况下所做出的改变方案,最终的结果必然会有很多的缺陷存在,难免会对工程的进度和质量有一定的影响<sup>[2]</sup>。

4. 在进行市政工程施工时,工程材料的质量和数量都会有一定的差异存在,这样所造成的结果就是整个工程受到巨大的影响,不但有对工程进度的影响,而且还要蒙受巨大的经济损失。原材料出现了问题,那么在接下来的施工中就算施工人员的技术达到了炉火纯青的状态,恐怕对工程的质量还是没有办法得到保证,因为在最开始就出现了问题,所以不管施工人员怎么进行补救都无济于事。对此可以得出的结论是原材料的重要性是不言而喻的,要对原材料的应用要加以重视才可以,如果在最基本的要求都出现了错误,那么怎么对工程进行负责。但问题就发生在原材料的问题上,原材料在工程使用的过程中没有达到国家所规定的标准,材料上的缺陷,也有可能是在混合材料中缺少了某一部分。以上的诸多因素都有可能造成整体工程质量下降的原因,同时还会给人们的生命安全造成一定的危险<sup>[3]</sup>。

#### (二) 施工工程检测、管理与监督

1. 市政工程施工实施的监督过程中,要对每一个环节都要进行严格质量把控,对设计方案、材料、技术人员的测评以及质量,所有在该项工程中所涉及的无论是人力还是物料方面都要进行严格的监督管理,贯彻落实到每一个部,杜绝在人力和物料方面出现失误,不然会对市政工程施工的质量管理造成影响。在监督方面一定要实事求是不可有徇私舞弊的情况存在,如果没有全面的施工管理制度,又或者是有严格的规章制度,但在施工的过程中没有去进行具体的实施那么,对规章制度而言,只有摆设而已,在施工的过程中,有诸多的问题需要去解决,但是,也要法制与人治共同努力下才可以,施工过程中的各种不合理,导致最后过程不能如期如愿的达成,在很大的程度上是取决于,在施工中的徇私舞弊与相关管理的疏忽,最终造成施工遭受巨大的损失。

2. 在施工过程中所存在的缺陷有很多,如施工方案的编制问题、有关材料应用、工程质量的控制、施工的方式等一系列的问题,都没有明确责任因此在施工的过程中难免不会出现一定的问题,还有在施工的过程中没有按照设计师的方案去执行工作,这样就造成了在某一环节的错误从而影响整个工程的计划实施,也大大地降低了工程的质量和施工效果。比如在有关的规章制度没有做到细化,以及在法律法规方面也不大完善,而且有很大部分的施工团队往往在施工的过程忽略了施工管理政策的解读和应用<sup>[4]</sup>。

3. 在市政工程质量方面,没有详细的计划,责任没有明确的划分,还存在施工的组织不够细致,在监督和奖惩的需要措施没有完备,所以导致了市政工程施工的质量没有完全达到工程的最初设计标准,所以要从各个方面进行改进,因此来提升市政工程施工的质量管理,要有有效的保证工程的质量和施工及有关人员的责任意识<sup>[5]</sup>。在市政施工管理方面所应用的方式和技术都没有达到工程质量的要求的,而且相关的管理机制也不够规范,对市政工程想要科学全面的实现对施工过程中的每一个环节的控制,是有一定的难度的,因此,要积极建立全面施工质量监督管理体系以及相应的法律法规<sup>[6]</sup>。

### 四、市政施工质量管理的措施

#### (一) 建立完善的施工质量监管管理体系

建立科学完整的质量监督管理体系,所涉及问题是由多方面的因素共同决定,其中包括了对工程材料质量的监督管理、对设计的审核和评价、技术人员的培训以及对执行力工作作出评价等一系列的管理监督。科学完善的施工质量监管体系是有效的保证市政工程施工质量管理最佳行之有效的一种手段方式,也是最具有保障力的。在实践中,应当构建施工质量管理小组,组织结构详见图1。

不断的完善对施工过程的严格监督和管理的管控机制,能够科学高效合理的弥补施工管理中存在的不足之处,要确保施工质量以及有关利益。监管机制应该具有科学的防控手段,对强化施工企业和人员的质量、安全要就事论事、杜绝工程中弄虚作假的事件发生,同时这样做也能够使他们完善自身的不足,能在施工中严格要求自己,有效确保施工质量符合规范和有关要求,好的工程实施可以推动经济的高效发展。

#### (二) 在材料上的质量监督

对施工材料的质量要严格把控,是为了使“豆腐渣”工程没有出现的可能,对材料的质量一定要按标准使用;材料不合格的材料全部不允许应用到工程中,并且对相关的负责人员进行不同等级的处罚。要全面审核和控制施工团队组织计划,这样做的目的是

为了建立有效的企业管理制度。如果在开始就出现了问题，就没有必要去实施开展工作<sup>[7]</sup>。此外，还需要在施工现场加强施工材料的科学管理和检查，要定期或以抽查的方式深入现场进行检查，才能保证市政工程施工的质量和进度，如图2所示。

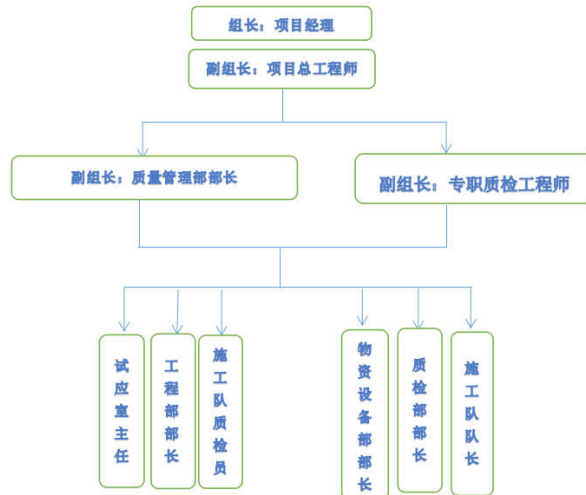


图1 施工质量管理组织体系示意图

(三) 提高施工人员技术与执行力

施工人员的技术和执行力在市政工作质量管理中的重要性是不言而喻的，过硬的施工技术加上强有力的执行力可以使工程的质量得到保障，因此，在施工的过程中一定要提高施工人员的专业技能和进行综合素质方面的培养，要严格遵守在实施工程中的行为规范准则，要科学合理的安排施工工作，以免出现不合理的施工安排，导致施工人员的集体罢工，影响工程的质量和进度，不能在有限的时间内完成该项工程，这样不仅导致在建设实施方面有不良的影响，而且还会增加经济预算，因此，要提高施工人员技术和执行力，来保证工程在有效的时间内完成。如图3所示，项目经理应当担负起质量监管的责任，施工团队质量监管人员都有权利进行监督反馈，只有经过认可之后才能够进入工作交接或下一施工环节，这样就可以避免由执行力的不够导致经济和时间上浪费，给企业带来不必要的各方面损失。



图2 施工现场的材料质量管理

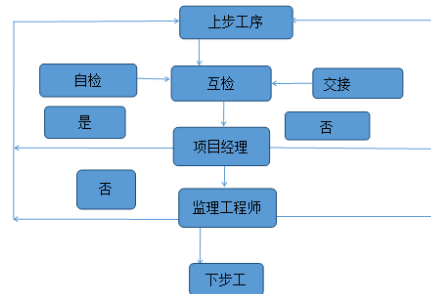


图3 质量监管流程示意图

国内施工队伍是在施工及管理者的整体水平都是比较低的，因此其会加大对人才的培养，人才的培养会使团队会拥有专业的技术和管理能力，这样在执行工作的时候，会达到事半功倍的效果，进行高质量高标准来推动市政施工项目的发展。但是由于我国目前还没有这样的团队，所以在工程实施质量的管理中仍然需要做大的改进，提升团队的整体水平，因此来保证工程项目的整体质量管理<sup>[8]</sup>。

(四) 建立完整的施工质量监督管理的理念模式

我国的现代化建设的起步比较晚，所以在市政工程施工质量管理的各个方面，依然还有许多地方需要不断地改进，就目前而言，我国的现代化建设还处在加大建设的过程中，现在市政施工在管理制度、理念还有方法等各个方面都需要提升一定的高度。故而，要优化和完善我国的市政工程施工质量管控体系，要针对目前所存在的施工质量的缺陷进行不断的完善，制定出相关的规章制度和完整的施工质量管理的体系，要对施工中存在的问题进行查缺补漏，针对问题建立一套完整的市政施工体系，进而来有效的推动我国的现代化城市建设的优化方案。

五、结语

随着经济的快速发展，城市化建设也在不断的奔涌向前，因此，要加强城市建设化，提高市政工程的质量和水平，要实现城市建设与经济共同发展，也要不断努力改善工程质量问题，与此同时要确保施工人员的安全，避免安全事故的发生，全面改善工程环境，重视工程质量问题，此外还需加大对市政工程施工的质量管理力度，因要完善对工程质量的监督管理机制，从而全方位推动我

国建筑工程业的健康发展。

**参考文献:**

- [1]姚超.市政施工管理中存在的问题及优化措施[J].居舍, 2019(21):175.
- [2]郑志成.市政工程施工质量管理与安全管理分析[J].四川水泥, 2019(07):171.
- [3]王雪源.市政工程施工项目工程质量控制研究[J].建筑技术开发, 2019,46(01):140-141.
- [4]李林海.市政工程施工质量影响因素及质量控制[J].四川水泥, 2018(11):268.
- [5]答齐.浅析市政工程建设管理存在的问题及解决办法[J].科技创新导报, 2018,15(27):181+183.
- [6]陈泽安,胡琦.新时期如何做好市政工程质量监督管理工作解析[J].绿色环保建材, 2018(09):212+214.
- [7]詹传斌.市政工程施工质量的影响因素及质量管理[J].四川水泥, 2018(07):203.
- [8]李红光.市政工程施工质量管理中存在的问题和对策分析[J].中国管理信息化, 2018,21(12):105-106.