

市政工程施工中常见的技术通病

毛杰

湖北交建总承包公路工程有限公司 湖北武汉 430000

摘要:现阶段,中国的公共建筑项目普遍存在一些普遍性的难题,这些难题对建设品质产生了深远的负面影响,特别是在建设技巧上,许多公共建筑项目也遇到了相同的困扰。如果不能立即并有力地处理这些普遍性的难题,就会对中国的城市长期发展造成巨大的障碍,同时,因为没有高级的建设技巧,也会引起更多的品质隐患,最终威胁到居民的生命财产。所以,我们必须对处理我国城市建设过程中的普遍难题给予足够的关注。

关键词:市政工程;施工技术;通病;改善措施

引言

伴随着我国的快速经济发展,城市化的步伐也日益加快,城市的数目与规模正在飞快地扩大。伴随着社会的进步,公众对于城市基础设施的关注度也日益加强,所以,在推动城市化的过程中,有必要保证城市的基本设备能与时俱进,从而满足公众的需要。要想让城市建设项目能够有序地实现,我们需要主动优化管理流程,致力于提高建设品质,同时运用科学且稳定的手段去解决建设过程中的技术问题,以此保障城市建设项目的安全和高效地实现。

1 市政工程施工概述

1.1 市政工程施工的特点

伴随着中国的经济飞速增长,城市建筑工程也进入了一个全新的阶段,有关机构及职员正在提升对此的关注度,希望未来能有效促进城市的建设与进步。研究数据显示,当前中国许多的城市基础设施建设项目正遭遇一些困难的问题,这些问题有可能严重影响到建筑项目的品质。城市基础设施的建造水平会直接决定公众的生活质量,所以,所有层次的管理者都需要更为关注这个问题,实行综合性的策略,以全方位的视野去审查在建造过程中可能遇到的难题,以保证城市基础设施的顺利、有序地实施。

1.2 当前市政施工的重要意义

伴随着都市化的持续深入,公众对于社区街道以及公共绿地的关注度也在逐步增加。一条健全的社区街道不只是可以方便公众出行,还可以创建一个充满爱与安逸的氛围,使得大众有一种回归家庭般的满足。在公园的绿化过程中,道路的作用是非常关键的,它有助于把公园的景致区分成许多独特的区域,让公园变得更加多姿多彩,并且把这些区域串连起来,让游客能够愉快、放心地享受自然的魅力。如果设计合理,那么会给游客带来巨大的方便性和审美享受。假若社区的街道与公共建筑的布局存在问题,例如街道布局的错误,那么这个地区的植物群落就可能遭受到严重的损害,同时也会对居民的日常生活造成巨大的困扰。更糟糕的是,一部分人可能因为方便,选择直接跨过绿色的隔离带,这样就可能对社区的街道与公共建筑造成更加严重的损害。现阶段,城市建设所遇到的主要难题在于如何高效地策划、构思并实现城市基础设施的建设,从而满足既定的要求。但是,当前的状态显示,中国的许多城市基础设施的设计缺少独特性与逻辑性,这使得其设计的多元性与特色不足。比方说,在住宅区的街道与公共绿地的规划上,大部分并未展示出充分的创新精神,大部分仍然属于普通的形式,无法真正展示出该社区的独特吸引力。因为没有进行深度的城市建筑技术探索,也没有足够的实战经历,导致城市建筑项目的规划人员没有足够的

能力去展示他们的才华,这就造成了在实际运用与理论探讨之间产生了隔阂,进一步损害了城市建筑的品质与效益。利用尖端的理念与科技手段,我们能够显著地优化城市基础设施的建造品质与效益,然而,只凭借常规的设计方式是不足以达成我们的预定目标的。当我们开始修筑城市街道的过程中,我们的施工团队需要拥有优秀的专业素养、技巧及严格的操作流程。若不改变现有的建设手段,就不能达到当前的最高水平与苛刻的期望。

1.3 缺乏完善的施工技术管理体系

伴随着我国城市的飞速进步,公共基础设施的规模也逐渐扩大。但是,鉴于发展时间相对较短,我们的建筑行业体系仍然存在许多不足,其中一个主要的问题便是缺乏有力的监控与管理体系。伴随着城市的持续扩张,各式各样的公共建筑项目在施工阶段使用的方法也会有差异,这对于施工方法的控制构成了巨大的考验,必须运用有力的策略去处理。为了保障城市基础设备的品质,我们必须运用适当的方法去提高施工方法的能力,从而达到最优的结果。然而,在执行过程中,因为没有高效的建筑技术管控和明确的目标,对建设流程造成了巨大的冲击,这一现象十分显著。因为没有足够的防护手段,建筑物的品质遭遇了严峻的挑战,从而对城市建设的品质造成了巨大的打击,甚至可能引发无法逆转的结局。在遇到项目难题的情况下,因为没有清晰的惩戒措施和高效的应对策略,这极大地妨碍了项目的顺利进行。

2 市政工程施工过程中的施工技术通病分析

2.1 施工方案设计存在缺陷

在城市建设项目里,常常涵盖许多独特的环节,如街道、排污、交通、灯光以及景观设计等。在启动建设过程之前,我们需要对技术挑战有深入的理解,并且要设计出与现状相适应的建设计划。建设计划的品质会直接决定未来建设的成果。尽管如此,初期的工程设计阶段,我们并未深入理解一些重要的技术,这导致后续的建筑过程中出现了机器设备的短缺,这也阻碍了项目的发展。另外,因为预期和真实的结果有很大的偏离,所以我们的工作进度并未能如期完成。此外,因为建筑团队的人员安排不合理,导致建筑流程变得一团糟。因为没有实行有力的风险防范策略,建筑项目的设计方案中存在着潜在的危险,但是建筑团队在面临危机的时候,并未能立即实行适当的处理手段,这就进一步加剧了危机的蔓延。

2.2 施工材料质量不过关

在真正的城市基础设施建设过程里,每一环节的构造都需要选择优良的建筑物,这样才能满足规定的标准,进一步确保全面的工作效率。假如在公共交通系统的每一环节的构造过程中,选择的是

质量较差的物资,那么这将对全局的效率产生极大的负面效应,有可能引发全面的工作挫折。比方说,因为城市公共道路的供排水设备所采用的建筑材料的品质未达标,所以这些设备很快就會发生断裂,进一步对整个公共道路的稳定性 and 可信用度产生了极大的负面效果。

2.3 施工监管缺位

现阶段,由于缺乏有效的施工监管,许多城市公共工程的建造品质普遍出现问题,这对城市的稳定成长产生了深远的负面影响。当我们开始修筑公共道路的时候,由于缺乏有效的监管,许多关键的细微步骤往往会被轻率地忽略。在执行城市公共设施项目的全过程中,每一个环节的职责是相互独立的,所以,建筑者和监理者的权利相互冲突,这就导致了公共设施项目的真正推进速度遭到了严苛的约束,这也对公共设施项目的执行产生了巨大的冲击。许多城市建设项目的实施者并没有深刻领会到监督机构的关键角色,对于其在建设过程中的关键角色视若无睹,这就使得城市建设项目的品质难以达到预期的保证。

2.4 市政工程施工设备较为落后

伴随城市建筑技术的不断进步,城市建筑的科技水平也有所增强。然而,城市建筑的建筑设备并未紧跟这一技术的演变,甚至已经落伍,不再适合现今城市建筑的要求。所以,城市建筑的建筑公司必须定期对他们的建筑设备进行更换,以便他们能达到当前最前沿的建筑规范。建筑公司在购买建筑设备的过程中,必须安排具有专门技能的采购团队,同时也需要严谨地实施各项监管手段,这样才能保证所购买的设备的品质达到规定的标准,防止产生任何的品质瑕疵。尤其在城市公共基础设施的施工过程中,虽然大型压路机具备良好的平整性和紧密性,然而,它们在遭遇边缘区域时,往往难以展现其优秀性。因此,我们需要借助小型压路机来执行这个工作。虽然城市公共基础设施的紧密性规定较为一致,但由于边缘区域的独特环境,导致了小型压路机的紧密性受到了制约。所以,相关工作必须挑选那些与大型压路机具备同等紧密性的小型压路机。然而,有些专业人士可能对此视若无睹,因此在大规模的汽车通行于城市街道的时候,地表会发生剧烈的下滑,对城市街道的稳定性以及其使用年限造成了极大的威胁。

2.5 施工测量技术存在问题

目前,大部分的城市建设项目依赖于测量技术,其影响力不容忽视。但是,因为没有准确的测量方法,这类项目常常会出现误差或者受到限制。城市建设的测量方法对项目的顺利进行具有决定性的影响,可以加速项目的实现,并且有效地维护项目的整体品质。测量技术的研究范围广泛,包括许多不同的行业,比如地质调查、地理数据管理以及测量监控。然而,受到环境条件的干扰,一旦测量数据无法精确揭示城市建设的实际情况,那么就有可能引发极其严峻的问题。所以,建筑公司需要对测量数据做出精确的审查,从而保证其精度。

3 市政工程施工中常见技术通病的改善措施

3.1 施工方案设计的进一步完善

鉴于建筑项目的种类繁多,并且建设流程极其繁琐,所以,建筑公司需要预先制定一份全面的建设方案,尤其关注可能会引发技术难题的建设步骤,只有如此,建设流程的顺畅性才得以保障。借助先进的建筑技术,我们能够对未来的建筑情况有更精确的预期,从而优化建筑策略的品质。所以,建筑公司需要全面掌握城市建筑的所有建筑情形,为了编写出优秀的城市建筑策略。在规划建筑策略的过程中,我们需要重点考虑所采用的建筑设备、建筑的进展、

建筑的完成时限,还有所有建筑工作者的角色和任务,这些都是我们需要深思熟虑的要点。为了保障建设进度的顺畅推进,我们需要积极地将风险控制融入到建设计划中,深入探讨影响建设进度的各种因素,并制定出有效的应对策略,以尽可能降低可能出现的风险。运用科学的建设计划可以为后续的建设提供有力的指导,从而显著提高城市工程的总体质量。

3.2 对施工人员技术能力加强

为了增进城市建设项目的科学性,我们必须持续优化对建筑工人的科学教育,使其能娴熟运用所有的建筑技巧,同时也可以高效率地执行建筑任务。在启动建设活动之前,我们必须仔细筛选出具备优秀技艺的建筑工人,同时也会提供各类型的专门培训,使其可以更好的适配本地的环境与状况。在进行培训时,我们必须保证所有的课程都是科学且有逻辑的,这样才能增强建筑队伍的专门知识和全面性,进一步优化建筑的需要,并且提高建筑的效益。要想让城市建设项目能够高效地进行,我们必须严格遵守各种建设流程的规范,这样才能显著地优化建设品质,满足项目的真正要求,同时也能对城市建设的全面进步产生积极影响。

3.3 市政工程质量建设管理要有目标

为了成功地处理城市道路建设的技术问题,我们需要提升品质管理,并清晰地设定品质构筑与管理的目的。首先,我们需要构筑完善的施工体系,以防止由于人为错误引发的基础性问题。另外,我们还需要增强对施工品质的检查,保证所有采用的物资都符合预期的标准,从而满足项目的需求。要想让项目能够有序推进,我们需要坚决执行公平、透明的准则,同时也要防止建筑工作者滥用资源,或者采取各种手段来欺骗和躲避。我们需要通过具体的方法,将严谨的品质控制准则传递给建筑团队和建筑工作者,尽可能地防止在挑选建筑材料时产生技术性的困扰。为了确保城市基础设施的高效运作,经营者必须构筑一套完整的建筑品质控制体系,同时清晰地规划每个环节的操作流程,从而实现最后的建筑品质目标。在保障建筑过程的顺畅推进中,建筑公司必须针对遭遇的挑战和技术困扰,设计出具体的处理策略,并依照真实状态做出深入的剖析。

结束语

城市基础设施的构建目标是为了达成国家与公众的共享利益,推动经济增长,并且明显提升居民的生活品质。但是,诸多因素,例如品质、管理、科技及设施的不足,引起了城市基础设施的许多普遍问题。经过深入的研究,我们发现许多这些问题都能够被有效地处理。所以,如果所有的参与者,包括质量、设计、建筑以及监督,能够共同合作,增进彼此的监督,大部分的普遍问题就能被妥善处理。要想保障项目的品质与安全,我们需要持续增强施工队伍的专业素养,使他们充分领悟到这一重要观点。城市的基本设备的构筑对公众的日常生活起着极其重要的作用,任何一个小小的疏漏都有可能引发重大的影响。我们需要持之以恒地增强员工的职业素养,同时用更高的要求去评估他们的表现,从而实现最理想的成绩。通过深入的自我反省与归纳,我们有机会不停地寻找创新,从而为城市的建设提供更高品质的服务,推动它的健全与稳固的成长。

参考文献:

- [1]贾学飞.市政工程施工过程中常见的施工技术通病分析[J].安徽建筑,2023,30(01):190-192.
- [2]熊貽魁.市政工程施工过程中常见的施工技术通病[J].居舍,2018(26):7.
- [3]潘振宇.浅谈市政工程施工过程中常见的施工技术通病[J].居舍,2018(10):19.