

探究如何对市政工程施工技术进行有效管理

李东征

淄博齐创广告传媒有限公司 山东 淄博 255000

【摘要】当前一些地区快速推进城镇化发展步伐，市政建筑工程建设项目数量逐渐增多。要保证工程质量，建设单位就要强化工程质量以及施工技术管理，市政建筑工程作为城市中重要的基础设施，建设单位要高度重视，强化施工管理以提高其质量。从当前各个地区的市政建筑工程建设情况来看，依然存在不足之处。为保证工程质量，需要对此充分认识，将技术管理工作做到位，使人们的生存环境得到改善。本论文着重于研究市政建筑工程质量以及施工技术管理的有效策略。

【关键词】市政工程；工程质量；施工技术；管理策略

引言

随着城市的规模逐渐扩大，城市的基础设施也在进行着大量的建设，目的就是为了保障城市正常的发展。作为市政工程的施工，其施工中的技术管理，不仅是有效保障城市基础设施建设的意义，同时也是市政工程可持续发展的主要管理措施。因此在市政工程施工中，必须要加强施工技术的管理。

1.提升市政建筑工程质量的对策

1.1.加强管理人员的管理意识

管理人员要将工作做到位，需要提高其管理意识和管理能力。工程质量管理属于综合性工作，需要行政监督，也需要技术监督。因此，管理人员要具备较高的素质，以此作为保证工程质量的基础。通过提高管理队伍的质量意识，做好认证工作，这对工程使用安全起到决定性作用。

1.2.健全施工质量的管理体制

市政建筑工程的施工质量要有所保证，将质量管市政工程理体制建立起来并不断健全是非常必要的。工程建设市政工程单位的管理行为是否符合规范，对工程质量具有直接市政工程影响，这也是工程建设能否顺利展开的关键。在进行市政建筑工程建设中，施工企业要将质量管理工作做到市政工地位，严格按照规范执行，还要从实际出发对规章制度市政工程予以完善。所制定的企业标准要高于国家标准要求，市政工程同时施工现场还要严格执行“三检”制度，对于每市政工程个施工环节的影响因素都有效控制，达到受控状态，市政工程如此才能使得工程质量有所提高。

2.提升市政工程施工技术有效管理的策略

2.1.增强施工管理安全性，保证施工效果

为确保市政工程的流程实现正常完成，在技术管理工作中，必须增强施工流程的安全管理，在保证管

理者与员工安全意识不断提升的同时，将安全生产置于第一位。具体内容如下。

(1) 合理开展工程规划工作，确定施工方法、技术规范、施工细节等，然后进行施工质量与安全职责的明确划分，让责任落实于每个人的头上，一旦出现质量问题需要及时追究到人，及时寻找问题的诱发因素，才能对问题实现高效处理。而且，要合理选择奖罚方法，若是工程出现质量问题以及安全问题，应该严肃处理责任人，避免以后发生相同的问题。

(2) 应该针对工程施工质量制定应急方案，以此来处理施工流程中的常见问题，还要加强预防方法的制定，避免质量问题进一步扩大，引发难以挽回的损失。另外，要选择科学性维护安全手段，贯彻安全宣教工作，推动全部施工者安全意识不断增强，为施工现场更安全提供保障。

2.2.完善技术管理机制，提高施工质量

在市政工程具体施工中，要想确保工程施工质量，有必要选择科学性施工技术的管理方法。在落实管理工作中，确定管理机制作为前提保证，根据详细制度将管理工作规范化，才能为管理工作提供保证，从而降低施工流程质量问题。首先，对于施工材料的质量问题，要加强管理机制的建设，从采购原材料着手，强化控制原材料质量与价位，不仅需要确保原材料质量、数量、规格达标，又要对采购原材料的成本加强控制。在完成原材料的采购后，还要严格检查原材料质量，保证原材料并无质量问题或数量问题后，才能开展下一步的储存与运输。其次，通过科学性会审机制的完善建设，严格核查施工图设计及监督施工现场，保证施工实效性的提升。还要选择先进技术推动监管质量的提升，包括 BIM 技术的运用等。应该秉承动态化原则，合理开展施工流程的监管工作。此外，通过科学档案管理机制的构建，合理收集与市政工程有关的信息，然后合理开展资料整理与

储存工作,给改造市政工程及扩建施工提供参考,贯彻生命周期的管理工作,推动市政工程施工质量全方位提升。

2.3.增强各方交流沟通,提升技术管理质量

为了提升市政工程建设技术的管理质量,应该重视多方机构的交流合作,通过制定统一目标,实现监理单位、项目责任、施工保障单位、建设监督部门等质量管理主体的有机结合。首先,科学调整各方利益,使各方员工都能认知市政工程施工技术的重点管理内容,然后明确认知责任和权限,在可以接受的范畴内达成共识,实现多方合作,从而规避施工中发生责任重叠或责任空白的现象;其次,市政工程的责任人应该加强沟通,保证高度重视工程施工环节,并针对工程施工积极提供充足的资金和技术支撑;最后,应该深层探索市政工程的盈利模式,在保证充分发挥水源价值的过程中,推动市政工程经济收益和社会收益共同提升,从而为施工人员完善技术提供有效保障。

2.4.积极引进先进技术,增强施工效果

通过现代化施工技术的积极引进运用,提升工程的施工质量,因此需重视开展这项工作,有关现代化先进技术具体如下。

(1) 路基处理技术

在市政工程施工中,路基处理技术作为基础,直接影响到工程施工质量,因此应该科学使用路基处理技术。通过综合研究施工现场的地质地貌,通过对回填灌浆技术和加固灌浆技术的合理运用处理路基,并合理开展防渗和加固技术,推动施工质量不断提升。

(2) 混凝土施工技术

市政工程在具体施工中,使用大量土石开展堤坝的围建,并在相关设施帮助下,开展碾压混凝土施工,确保混凝土抗渗性和牢固性的有效提升。

(3) 预应力锚固技术

此类技术可以加固市政工程的主体,并广泛应用于

市政工程的施工流程,实际运用应该按照相关规范严格操作,保证技术效果的有效发挥。

(4) 加强施工中的降水与排水技术控制

为了更好地保障市政基坑的施工质量,应该加强施工期间的降水管理,从而有效地实现对基坑施工的市政工程技术控制。而对于市政工程的基坑降水与排水的管理,市政工程则应该根据工程的实际情况,采取符合工程实际的降市政工程水措施。对于降水,在基坑工程施工中有很多种,如市政工程明沟集水井降水、深井点降水、电渗井点降水等,每市政工程一种降水都有其施工技术的特殊性,应该合理采用。市政工程例如:明沟加集水井降水是一种人工排降法。它具有市政工程施工方便,用具简单,费用低廉的特点,在施工现场市政工程应用的最为普遍。在高水位地区基坑边坡支护工程中,市政工程这种方法往往作为阻挡法或其他降水方法的辅助排降市政工程水措施,它主要排除地下潜水、施工用水和天降雨水。市政工程因此对于工程中使用何种降水方式,应该根据工程的市政工程实际情况采用相应的降水方法,既能实现基坑的降水市政工程作用,又能实现企业的成本控制。

3.结语

总而言之,中国的城镇化发展速度不断加快,对市政建筑工程提出了更高的要求。当前市政工程来看,一些地区在进行市政工程建设中依然存在不足市政工程之处,因此,要强化工程建市政工程设计工作,提升施工质量,从设计阶段开始就要重视,市政工程配备足够的技术及管理人员,加强先进技术、工艺及市政工设备的运用,实现市政建筑工程质量优化,同时对城市市政工程建设更好地发展起到一定促进作用。

【参考文献】

- [1]何西强.市政建筑工程质量与施工技术管理路径探究[J].建筑与装饰,2021,(4):37-38.
- [2]田赋.基于市政建筑工程质量与施工技术管理的要点分析[J].建筑与装饰,2021,(5):33-34.