

市政工程建设中加强施工质量管理的探讨

李 静

重庆云峰电力建设工程有限公司 重庆 400000

【摘 要】随着城市化进程的不断加快,市政工程建设在城市发展中扮演着越来越重要的角色。市政工程建设的质量直接影响着城市的可持续发展、居民的生活品质以及社会的和谐稳定。因此,加强市政工程建设中的施工质量管理显得尤为重要。本文中详细阐述市政工程施工质量管理中存在的问题及解决的措施,助力我国城市居民生活幸福感提升。

【关键词】市政工程;施工质量;管理措施

引言

城市发展过程中,市政工程建设主要是由基础设施构成,为城市居民常态化生活创造便捷条件,为现代化建设目标提供了重要的依据,具有积极的现实意义。因此,市政工程建设要通过加强施工质量管理力度,提出相关政策措施,为城市全面性发展保驾护航。在实际施工质量管理工作中,相关市政工程建设部门要结合现实情况,针对建设施工过程中存在的问题和不足进行整改,通过加强施工质量管理力度,创新施工质量管理模式,提高市政工程建设整体水平,为实现现代化目标做好准备。

1 市政工程质量管理的的基本要求分析

城镇地区本身和城镇居民群体对于市政工程的依赖性是相当强的。只有人口密度的增加,才能够使得同样面积的城镇能够通过尽量少的市政工程项目对当地城镇居民的生活需求进行满足。市政工程项目质量一旦出现问题,后期对于其进行优化和修补的工作将会耗费数倍于建设成本的人力资源和资金成本。同时,一旦承担着高密度的城镇人口生活需求的市政工程项目出现质量问题,将会对城镇大片区域的居民直接产生生活方面的严重影响。因此,市政工程质量的管理是重中之重。通过科学合理的方案设计和施工工作的进行,保持市政工程项目的质量稳定性,防止相应项目因为质量问题在后期使用过程中影响人民群众的生活,市政工程项目管理人员必须要严格把控市政工程施工过程和质量管理工作的各个环节。另一方面,根据不同地域的地理条件和气候条件进行相应的市政工程建设工作,也是质量管理必不可少的一项工作内容。

2 市政工程建设中加强施工质量管理的问题

2.1 工程施工影响因素较多

工程项目在建设过程中,会存在不稳定条件,比如,人为条件、政策条件、自然条件等,导致施工管理工作受到一定阻碍,不能提升施工质量水平。受到市政施工

公益性强、牵扯面广的现实因素影响,市政工程质量受到一定威胁,不利于施工顺利开展。在人为条件政策条件自然条件的威胁下,市政部门不能做出有效的应对措施,在进行施工进度慢、工期迟、质量差,不能全面提升施工质量管理效率,对资金投入造成不良影响。不利于施工管理工作顺利进行,难以全面提升建筑质量与水平,从而造成一定的经济损失。另外,在集约型社会环境中,市政工程施工作业中要运用新技术和新设备,由于受到施工人员应用水平低的问题影响,阻碍工程施工过程,难以提高工程质量水平。

2.2 工程物料的质量稳定性不足

要始终实现社会主义现代化建设过程当中市政工程施工项目质量达到国家标准的要求,除了要保证市政工程施工系统当中所有人员的质量控制意识之外,另外一项硬性的要求就是要保证工程物料的质量。工程物料的质量不符合市政工程项目的质量要求,会直接导致完工后的市政工程项目出现明显的质量问题。在实际的市政工程施工过程当中,承包商有很大的概率会因为市政工程项目所需要的物料数量庞大或者因为市政工程施工工期要求过紧,而导致他们对于物料质量把控水平严重不足。特别是对于水泥等工程物料,其在运输和存储的过程当中都可能会因为不受潮从而产生物料性能上的变质。一旦此类用量极大的基础性物料出现变质,就会直接影响项目整体的质量水平。在极端的情况下,甚至可能由于质量问题对人民群众的生命财产安全造成严重威胁。

3 市政工程建设中加强施工质量管理的措施

3.1 加强施工材料管理

在市政施工过程中,要对施工材料加强管理,要利用优质的材料进行施工。要从根本上解决材料保管不善造成的施工工期延误问题,为提高施工管理质量做好充分准备。施工材料对市政工程具有决定性作用,施工单位要选择符合国家标准材料进行施工,对施工质量要

给予严格的要求,保证工程施工进度。在进行材料选择过程中,要结合的材料质量进行选择,对原材料的厂家生产渠道进行深度咨询,了解原材料的类型,对原材料进行系统性比对,选择具有国家资质的原材料企业,以招投标的方式进行材料购进。原材料的类型繁多,企业要建立原材料库,方便与市政工程企业进行原料选择。市政工程企业要随时随地定期对材料库进行招投标,选取最为经济实惠,质量高的原材料进行施工,在成本上形成节约制,从根本上提高工程品质,原材料进入施工现场后要材料进行妥善保管,避免受人为因素、天气因素造成的损失,从而降低市政工程施工质量。比如,降雨、降雪天气,要做好材料管理工作,避免原材料受到雨水的冲刷而造成变质。损坏或因人员存放不当造成原材料品质降低等具体问题。再比如,受到城市运转的实际问题,影响在市政工期较为紧张的条件,对工程施工材料的完整度造成一定影响,使施工人员运用质量不过关的原材料进行施工组建,导致市政工程施工中管理水平低,建筑水平弱等实际问题。

3.2 加强施工人员培训

城市市政施工过程中,通过进行口头培训,提高施工人员的专业能力,为城市市政施工建设提供助力。在市政施工前,要提高施工质量管理水平就要从施工人员着手,再通过专业培养、系统管理等手段提高技术人员的技术水平,在施工工艺上做细化施工,对施工流程进行有效对接,从根本上提供施工质量与水平。施工管理者要结合工程组建的施工人员总体素质,科学开展专业水平培训工作,要提高施工人员的安全意识,对施工工程质量做出合理规划,有效避免施工过程中存在的具体问题。与此同时,施工企业要聘请专门的技术指导人员将施工技术毫无保留地传授给工人,在对工人施工工艺管理工作中做到流程细化,全面提升市政施工质量管理水平。与此同时,在对工人培训过程中,要落实理论与实践相结合的培训模式,在专业技术人员的指导下,为

一线工人讲解技术要领和技术原理,使工人在实践操作过程中完成市政施工要求,对技术考核上岗人员进行聘用,对考核优异者进行重用,加强市政工程施工队伍水平,为提高施工质量管理成效作出努力。

3.3 建立完善的质量管理体系

优化市政工程施工管理工作的对策之一,是要建立完善的质量管理体系。要建立完善的质量管理体系,则必须对市政工程过程当中各种工作内容进行分解,并且用细化的法律法规来进行全方位的监控和要求。当然,这种细化的要求主要针对的是在施工项目建设过程当中对除自身参与的工作之外对其他工作内容没有了解的工作人员来起作用的。而对于项目方领导人员,其本身则更加需要融合各方面不同的工作内容和质量要求而提出更加符合实际情况的建设方案,系统性地对市政工程项目质量进行把控。对于施工过程当中不同环节,我们需要灵活采用方案来实现责任到人,来防止成本浪费和质量隐患。施工方和监理方要明确签订委托书,及时沟通,互相监督。监理要充分发挥自身的监督权力,并且在项目出现问题时要负担相应的监督缺失的责任。

4 结束语

由上可知,在市政工程建设中,质量管理是一个持续改进的过程。相关人员需要不断学习和借鉴国际先进的管理理念和技术,结合我国实际国情,不断创新和完善质量管理体系。通过各方共同努力,我们有信心提高市政工程建设的质量水平,为城市的可持续发展和人民群众的美好生活做出更大的贡献。

【参考文献】

- [1]王学伍.浅谈市政工程质量的管理[J].工程技术(全文版),2022(S2):38-40.
- [2]赵小江.浅谈施工总承包模式下市政工程质量的管理[J].葛洲坝集团科技,2022,1:109.