

市政工程施工过程中安全管理与质量控制

胡泓皓

江西隆锦生态环境建设有限公司 江西 南昌 330000

[摘要]在城市规划发展期间,市政项目建设是一项重要的工作内容。市政项目建设水平与城市经济发展及城市居民生活质量密切相关,但受多种因素影响,在市政项目建设时,各类安全问题及质量问题仍时有发生。基于此,本文首先总结了强化市政工程安全管理与质量控制的必要性,其次分析了市政项目建设期间安全管理及质量控制的要点,以期进一步强化市政项目建设水平,按期完成市政项目建设任务,从而为城市居民营造一个良好的生活环境。

[关键词]市政项目;安全管控;质量管控

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.1636

前言

市政基础设施建设是提升城市品位,健全城市运行功能,改善城市居民生活质量的主要内容之一,是保证城市持续发展的前提。与此同时,市政基础设施在建设过程中又必定会对城市居民的生活造成或大或小的影响,比如在施工过程中可能产生的粉尘、噪音、交通道路拥挤以及随工程进行而产生的各类生产、生活垃圾等给居民的正常生活与出行带来的不便和干扰。市政基础设施建设就在居民身边,因此市政基础设施建设需要获得周边居民及相关管线单位的认可与支持。但市政工程施工的程序复杂、配套的建设项目繁多,施工难度较大,许多城市强弱电、通信、自来水、燃气管道及国防光缆单位“各自为政”,都给市政工程建设带来了不小的困难。

1 强化市政工程安全管理与质量控制的必要性

(1) 改革开放的深化,国民经济持续的高速增长,基建投资项目的不断增加,市政施工企业也随之大量发展。但由于对施工质量未能进行有效的控制,工程质量事故时有发生,给国家和人民的生命财产造成一定的损失和危害,也给社会带来消极影响。工程质量问题已成为实施扩大内需、加大基础设施建设和发展国民经济等重大决策成败的关键因素之一。导致市政工程安全质量问题的原因众多,在施工开展期间,各个环节都存在着影响施工安全及质量的因素,如施工材料的质量差异、施工工艺的改变、天气环境变化、施工设备磨损等,都会产生质量变异,造成安全质量事故。因而,结合市政工程实践,把握市政工程项目安全管理及质量控制方法,已成为市政工程项目管理的责任所在,对加强市政工程安全管理效果及质量控制水平极其重要。

(2) 随着《建筑法》《建设工程质量管理条例》《城乡规划法》等国家法律、法规、条例的颁布,工程质量安全管理体系已基本形成,工程质量管理领域已然有法可依。为了全面贯彻执行《建筑法》《建设工程质量管理条例》《城乡规划法》等一系列国家法律、法规以及工程建设强制性标准,充分调动建设、设计、施工、监理等各方责任主体的自查自纠,自我约束的积极性和主动性,自觉规范质量行为,减少和避免质量事故的发生,因此,项目参建单位应根据工程质量不断发展的要求,针对自身角色和职能的变化,

积极探索新的理念和思路,使工程质量真正得到保障。

2 市政项目建设安全管理及质量控制要点

2.1 强化安全意识

为了使参建人员养成良好的安全意识,应在项目现场指定位置设置相应的警示标语,确保各参建人员严格按照规范标准展开建设任务,定期做好安全检查工作,如发现安全问题应及时加以解决。管理人员应强化各项风险管控,实时掌握各参建人员及参建设备的状态,定期组织管理人员参加安全教育活动,将安全教育工作与日常工作环节相互结合,使各员工养成良好的安全意识,充分认识到安全管理工作的重要意义。参建单位还应将安全管理工作与考核制度相结合,以此对管理人员的行为加以约束,确保参建人员人身安全。

2.2 加大管理力度

为了提高市政项目建设环境安全管理力度,管理人员应充分认识到自身的职责所在。在日常工作环节当中,以市政项目工程实际情况为基础,展开各项管理工作。在管理环节当中,如发现参建人员出现错误行为或参建设备处于不安全运行状态,则应立即采取相应的措施对其加以解决,确保建设环节更加安全、高效、无安全事故发生,按期完成市政项目建设任务。

2.3 提高参建团队综合能力

在市政项目建设环节中,参建人员的综合素质与市政项目建设质量及建设环节安全密切相关,应从以下三点出发,强化参加团队综合能力。第一,应做好专业技能培养工作,强化素质教育,使各参建人员充分掌握市政项目施工技术应用要点,养成良好的安全意识。当项目建设环节中出现安全问题及质量问题时,应及时采取科学有效的措施对其进行解决,将风险因素控制在初期阶段,避免事故问题加剧,引发严重的经济损失及人员伤亡事故。第二,在项目建设期间,应建设完善的项目现场管理制度,确保各参建人员的综合能力符合项目工程建设要求,优化建设队伍进场制度,优先聘用高素质专业技术人才。在参建人员聘用过程中,应优化聘用模式,拓宽聘用渠道。在管理人员管控过程中,应对各管理人员的责任加以明确,通过拟定负责人制度的方式,将各项管理工作加以细化。在日常管理环节当中,应对管理人员的责任及权利内容加以明确。第三,安全管理部门应加强安

全管理人员培养工作,在项目建设现场设立专业的安全管理人员,通过隐患检查及安全管理的措施,避免项目建设现场存在安全隐患现象,使各项建设环节有序展开,强化建设环节的安全性及稳定性,确保各参建人员具备专业的能力,丰富的经验,养成良好的职业素养及道德品质。

2.4 营造良好的企业文化

良好的企业文化也是影响市政项目建设质量及安全的一项主要因素,对各项管理工作的展开也能够起到积极的促进作用。管理人员应充分认识到企业文化的重要意义,加强对企业文化建设工作的重视程度。在市政项目安全管理期间,参建单位应根据自身的实际情况,将安全文化与企业文化相互整合,使各员工能够充分认识到安全管理工作的积极意义,使后续安全管理工作有序开展。

2.5 强化材料管控

在市政项目建设期间,利用科学有效的材料质量管理措施能够强化市政项目建设质量,避免安全事故发生,按期完成项目建设任务。参建单位应强化落实各项材料管理要点,使各原料规格及性能符合项目建设要求。在材料采购期间,应安排专业的采购人员做好市场调研工作,优先选择质量优越,信誉良好的供应商进行合作。其次,在材料运输期间还应做好运输环节的监督管控工作,降低材料损耗。在入场前,还应做好验收工作,判断材料的质量及规格能否满足项目建设要求。只有确保材料无任何问题,方可入场。对于不合格的材料而言,应做好登记及退款工作。材料入场后,还应做好后续存储工作,避免存储不当使材料性能受到影响。只有确保材料无任何问题,方可使市政项目建设质量达到验收标准,从而强化市政项目建设环节的安全性。

2.6 强化设备管控

对于项目建设环节涉及的各类设备及机械而言,应安排专业的管理人员定期对各类设备及机械进行检查及维护。此外,还可通过成立专项基金的方式提高维护工作的有效性。对于各类防护设备而言,应定期对其加以更换,确保参建人员人身安全,充分发挥出安全防护装置的重要作用,使各设备仪器及防护装置能够保持良好的使用状态,以此避免安全事故发生,提高市政项目建设效率。

2.7 优化设计内容

为了使设计内容更加科学合理,市政部门应与当地高校进行合作,积极引进专业的设计人才,使市政项目规划及建设内容更加科学合理。此外,也可以聘请专业的技术人员执行市政项目设计工作。在设计过程中,应前往项目现场进行实地勘察,充分掌握项目现场的实际情况。科学完善的设计内容能够提高参建人员的工作积极性,为了使设计内容更加合理,还应做好相应的审核工作,及时解决设计方案中存在的不足之处,以此使后续建设环节的展开有据可依。

2.8 完善管理制度

在市政项目建设期间,管理制度是否科学完善能够直接

影响安全管理及质量控制工作水平,管理制度内容也能够为各环节的展开及管理工作的落实提供一定的参考。第一,企业领导人员应充分认识到安全管理工作的积极意义,养成良好的思想意识,在日常工作当中,使管理人员将安全管理工作落到实处,第二,应做好各部门的统筹协调工作,使各部门相互协调配合,确保安全管理工作能够有效执行。第三,应成立专业的安全管理部门,安排专业的管理人员定期做好安全检查工作,及时解决潜在安全隐患。第四,应对安全管理流程加以规范,确保各管理人员按照流程标准展开管理工作,不可随意管理。第五,应建设完善的安全管理体系,使各项管理工作有序开展。

2.9 强化管理技术创新

为了提高安全管理以及质量控制工作的有效性,相关技术人员也应强化管理技术创新,加强新型管理技术应用。以BIM技术为例,现阶段,BIM技术已在建筑行业中实现了广泛的应用,技术人员可依托BIM技术对市政项目建设环节加以模拟,充分掌握建设环节可能会出现各类质量问题及潜在的安全隐患,利用针对性的措施对其加以解决,使市政项目建设环节更加安全高效。

结语

综上所述,在城市发展过程中,市政项目建设的重要作用不言而喻。市政项目与城市经济发展及城市居民生活密切相关,为了充分发挥出市政项目的重要作用,在市政项目建设期间,管理人员应提高安全管理及质量控制工作水平,从多角度出发,对道工序加以约束及规范,确保市政项目建设水平能够达到预期要求,按期完成市政项目建设任务,为城市居民营造一个良好的生活环境,推动城市经济可持续发展。

参考文献

- [1]丁锡峰.市政工程施工中的安全管理与质量控制[J].工程技术研究,2019(22):187-188.
- [2]戴伟,张晓湘.市政工程施工中的安全管理与质量控制的重要内容分析[J].智能城市,2019(18):91-92.
- [3]郭义文.浅谈市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J].建材与装饰,2016(12):39-40.
- [4]肖蓉鑫.浅谈市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J].四川水泥,2021(1):129-130.
- [5]赵鹏飞.市政工程施工中的安全管理问题及质量控制探讨[J].居业,2018(11):141,143.
- [6]王光文,赵红霞.浅谈市政工程管理的有效措施[J].城市建设理论研究.2019(06):56.
- [7]陈天鹏.试论加强市政工程管理的问题及措施探索[J].建筑建材装饰.2020(06):17-18.
- [8]冯健锋.市政工程管理质量与控制体系的建立及完善对策[J].居舍.2019(06):174-174.