

市政工程安全生产管理现状及对策

王铭钰

青岛西海岸城市建设集团有限公司 山东 青岛 266400

摘要:在城市高速发展的进程中,市政工程建设发挥着关键作用。本文深入探讨市政工程安全生产管理现状及对策。市政工程施工具有环境复杂、周期短、参建单位多、高处及地下作业多等特征。安全生产管理至关重要,关乎施工人员生命安全及城市正常运行。目前存在缺乏安全意识、安全监理不到位、施工安全机构不健全、管理人员综合素质有待提升等问题。对此,提出完善安全生产管理制度、加大安全投入、重视施工材料采购管理与控制、增强责任明确落实到个人等有效对策,以提高市政工程安全生产水平。

关键词:市政工程;安全生产;管理现状;对策

引言:随着城市化进程加速,市政工程建设规模不断扩大。市政工程的顺利进行对城市发展意义重大。然而,由于市政工程施工环境复杂、涉及众多参建单位且常伴有高处和地下作业等,其安全生产管理面临诸多挑战。加强市政工程安全生产管理,不仅能保障施工人员的生命安全,还能确保城市的正常运行和居民的生活质量。因此,深入研究市政工程安全生产管理现状并提出相应对策具有重要的现实意义。

1 市政工程施工的特征以及安全生产管理的重要性

1.1 市政工程施工的特征体现

市政工程的实施是完善城市基础设施建设的重要工作,其工程实施和其他的一些工程相比,有着鲜明的特征,主要体现在市政工程的施工地域涉及是比较广泛的,市政工程的高架桥以及地铁隧道等,各个方面的工程都有涉及,这就对实际施工提出了更高的要求,面对比较复杂的工程施工环境,就要充分注重安全施工,保障施工的顺利进行。市政工程施工受到自然环境因素的影响比较突出,尤其是在严寒的冬季以及炎热的夏季施工,都比较容易带来施工质量问题。另外,施工工程实际施工中,施工和外界人为环境的干扰比较突出,可控性比较弱。由于工程类型不同,所以施工的方法和管理的方法也有着不同,具体施工的工序方法复杂,涉及到的专业和工种比较多,这些都是安全生产管理存在着难度的地方。再有就是市政工程的施工工期比较紧,施工的过程中比较发生多变的情况,临时的防护比较差,这些都是市政工程施工的鲜明特征^[1]。

1.2 市政工程的安全生产管理重要性

市政工程的安全生产过程中,加强管理工作就显得比较重要,这是保障市政工程正常进行的重要管理工作。安全生产管理主要是通过特定的组织进行协调监督

施工活动完成的,安全生产管理工作的进行,就要充分注重方法的科学应用,制定科学合理的安全生产管理的方案,根据管理方法加以实施。市政建设项目的实施过程中,由于所面临的现场条件比较复杂,因此需要在对工程各个实施阶段中,都要做好对安全生产管理的落实,以确保项目工程施工的质量安全。而唯有搞好安全生产管理,才能极大的减少工程安全隐患的风险和损失。

2 市政工程施工安全管理现状

2.1 缺乏安全意识

市政工程施工管理中,管理人员没有较强的安全意识,也没有落实相应的安全措施,导致施工中的安全隐患比较多,很容易发生安全事故。目前,市政工程施工安全事故频繁发生,这对于施工工作的开展非常不利,多数施工人员没有安全意识,在施工中为了能够更方便的施工,随意的改动施工步骤与流程,导致施工中存在较多的安全隐患。还有即使发现施工中存在安全问题,也是抱有侥幸的心理,没有认真的解决问题,并且施工人员也没有相应的能力,面对一些突发的情况,不知道该怎么办,导致事态严重化,不利于市政工程的施工。

2.2 安全监理不到位

在市政工程施工中,管理人员对安全监理不重视,没有认真落实相应的安全监理工作,由于施工种的安全情况无法有效的检查,造成了施工现场的各种安全隐患越积越多,给施工的正常进行产生了很大的干扰。还有就是做好安全监理工作,并不能完全的起到监管的效果,在安全管理中,工作人员的素质较低,不能有效地开展相应的工作,导致监理工作效率比较低,不能有效地提高市政工程的施工安全管理水平^[2]。

2.3 施工安全机构不健全

目前,市政工程施工管理中,多数的管理人员比较

重视施工质量的控制, 很多的管理工作也都是围绕着施工质量开展, 没有过多的关注施工安全, 导致施工中的安全问题比较多, 不仅不利于施工人员的安全保障, 还影响市政工程的施工。在多数市政施工中, 都普遍存在安全管理机构不健全的情况, 使相应的安全管理工作不能有效地开展, 直接埋下了安全隐患。还有就是即使有安全管理机构, 就是存在很多不完善的地方, 如安全管理人员不足, 没有工作规范等, 导致大量的施工安全管理工作不能完成, 直接降低了工作效率, 不能有效地减少安全事故的发生, 对市政工程的的发展非常不利。

2.4 管理人员综合素质有待提升

在建筑工程安全管理实践中, 缺乏一定的安全管理工作方法, 也无法根据具体建筑施工项目中的规范施工要求规范安全管理。保证市政工程建设的高效性和安全是建筑技术的重要关键, 但是, 因为安全技术人员的培训水平和实践能力的不同, 没有安全管理工作方法等问题使得安全管理不能达到一个科学的安全管理规范和实践需要, 不能适应现代化市政建筑施工安全管理技术的需要, 最后使得建筑施工的产品质量和效果不能得以提高。

3 市政工程施工安全管理的有效对策

3.1 完善安全生产管理制度

(1) 应明确各参建单位的安全职责。建设单位要发挥主导作用, 确保安全投入, 协调各方关系。设计单位应在设计阶段充分考虑安全因素, 提供安全可靠的设计方案。施工单位作为安全生产的直接责任主体, 要建立健全安全管理机构, 配备专业安全管理人员, 制定详细的安全施工方案和应急预案。监理单位要严格履行安全监理职责, 对施工过程中的安全隐患及时提出整改要求。(2) 建立严格的安全检查制度。定期对施工现场进行全面检查, 包括安全设施的设置、施工人员的操作规范、机械设备的运行状态等。对发现的问题要立即整改, 形成闭环管理, 开展不定期的专项检查, 针对高处作业、地下作业、特种设备等重点领域进行重点排查, 确保关键环节的安全。(3) 强化安全教育培训制度。新入场员工必须进行三级安全教育, 使其熟悉施工现场的安全规定和操作规程。定期组织安全知识讲座和技能培训, 提高施工人员的安全意识和自我保护能力。对特种作业人员进行严格的资格审查和专业培训, 确保其持证上岗。(4) 制定安全奖惩制度。对在安全生产方面表现突出的单位和个人给予表彰和奖励, 激发全员参与安全生产的积极性。对违反安全规定的行为进行严肃处理, 形成强大的威慑力^[3]。

3.2 加大安全投入

(1) 安全投入应涵盖多个方面。在硬件设施上, 要舍得投入资金购置先进的安全防护设备。为施工人员配备符合标准的安全帽、安全鞋、安全带等个人防护用品, 确保他们在作业过程中的身体安全。在施工现场设置坚固的防护栏、安全网、警示标志等, 明确划分危险区域, 提醒施工人员和过往行人注意安全, 不断更新和维护施工机械设备, 确保其性能稳定、安全可靠, 降低因设备故障引发安全事故的风险。(2) 软件方面的投入同样不可忽视。加大对安全教育培训的力度, 邀请专业的安全培训师为施工人员授课, 内容包括安全法规、操作规程、应急处置等知识, 通过案例分析、实际演练等方式, 提高施工人员的安全意识和应对突发事件的能力。建立完善的安全管理体系, 招聘专业的安全管理人员, 负责对施工现场进行日常巡查和监督, 及时发现并消除安全隐患。(3) 加大安全投入还意味着对安全技术研发的支持。鼓励企业与科研机构合作, 共同研发新的安全技术和产品, 如智能化的安全监测系统, 能够实时监测施工现场的安全状况, 一旦发现异常情况立即发出警报, 为及时采取措施争取宝贵时间。

3.3 重视施工材料采购的管理与控制

建立严格的材料采购标准和规范, 根据市政工程设计要求和相关标准, 明确各类施工材料的技术指标、质量要求和环保标准等。在采购过程中, 严格按照这些标准进行筛选, 确保所采购的材料符合工程需求。对于供应商的选择要慎重, 进行充分的市场调研, 了解不同供应商的信誉、产品质量、供货能力和售后服务等情况。优先选择具有良好信誉和丰富经验的供应商, 并与其建立长期稳定的合作关系。通过签订详细的采购合同, 明确双方的权利和义务, 确保材料的质量和供应的及时性。加强对采购过程的监督和管理, 设立专门的材料采购管理部门或岗位, 负责对采购活动进行全程监督。从采购计划的制定、供应商的选择、合同的签订到材料的验收和入库, 每个环节都要严格把关。建立健全材料采购档案, 记录采购过程中的各项信息, 以便追溯和查询。在材料验收环节, 要严格按照标准进行检验, 对每一批次的材料进行抽样检测, 检查其物理性能、化学成分、规格尺寸等是否符合要求。对于不合格的材料, 坚决予以退回, 严禁进入施工现场。此外, 还应关注施工材料的价格波动, 通过合理安排采购时间、批量采购等方式, 降低采购成本, 要考虑材料的可持续性和环保性, 选择符合绿色建筑要求的材料, 为市政工程的可持续发展做出贡献^[4]。

3.4 增强责任明确落实到个人

(1) 要强化责任意识培养。通过开展各种形式的培训和教育活动,让每一位参与市政工程的人员深刻认识到自己所肩负的责任。从项目管理者到一线施工人员,都应明白自己的工作对整个工程的重要性。向他们灌输“责任重于泰山”的理念,使他们在工作中时刻保持高度的责任感和使命感。(2) 明确责任分工是落实责任到个人的重要步骤。根据市政工程的不同环节和岗位需求,制定详细的责任清单。将每一项任务、每一个环节的责任明确到具体的个人,避免出现责任模糊、推诿扯皮的现象。例如,项目经理对整个项目的进度、质量和安全负总责;技术负责人负责工程的技术指导和质量把控;施工人员则要严格按照操作规程进行施工,确保施工质量和自身安全。(3) 建立健全的考核机制。对个人的责任履行情况进行定期考核和评估,将考核结果与个人的绩效、奖励和晋升挂钩。对于认真履行责任、表现突出的个人给予表彰和奖励,激发他们的工作积极性和创造性;而对于那些责任心不强、工作失误的个人,则要进行严肃的批评和处罚,促使他们认识到自己的错误并及时改正。(4) 加强监督检查也是确保责任落实到个人的重要手段。设立专门的监督部门或岗位,对工程建设的各个环节进行全程监督。及时发现和纠正个人在责任履行过程中存在的问题,确保每一个人都能认真履行自己的职责,鼓励员工之间相互监督,形成良好的责任落实氛围。

3.5 提高质量监管力度

(1) 要强化监管机构的职能。建立专业、高效的质量监管队伍,配备先进的检测设备和技术手段。监管人员应具备扎实的专业知识和丰富的实践经验,能够准确判断工程质量问题,明确监管机构的权力和责任,确保其在质量监管过程中有足够的权威性和执行力。(2)

完善质量监管流程。从工程的规划设计阶段开始,就介入质量监管,对设计方案进行严格审查,确保其合理性和可行性。在施工过程中,实行全程动态监管,加大对关键环节和重点部位的检查频率和力度。建立质量问题反馈机制,及时处理施工单位和群众反映的质量问题。

(3) 加强对施工单位的约束。通过签订质量责任书等方式,明确施工单位的质量责任和义务。建立施工单位质量信用评价体系,对质量表现良好的单位给予奖励和优惠政策,对质量问题频发的单位进行严厉处罚,甚至列入黑名单,限制其参与市政工程建设^[5]。

结束语

在市政工程建设中,安全生产管理至关重要。尽管目前存在一些问题,但通过完善安全生产管理制度、加大安全投入、重视施工材料采购管理以及明确落实个人责任等对策,我们有信心提升市政工程安全生产水平。各参建单位应高度重视,共同努力,将安全意识贯穿于工程建设的每一个环节,为市政工程的顺利进行和城市的可持续发展提供坚实保障,让市政工程真正成为提升居民生活质量、推动城市进步的重要基石。

参考文献

- [1] 成小兵. 市政工程施工安全管理现状及对策[J]. 建材与装饰, 2019(32):159-160.
- [2] 边静辰. 市政工程施工安全管理现状及对策研究[J]. 绿色环保建材, 2019(05):111-122.
- [3] 白磊. 市政工程施工安全管理现状及对策探微[J]. 山西建筑, 2020, 43(03):237-238.
- [4] 张峰. 市政工程施工安全管理现状及对策[J]. 科技与创新, 2021(02):54-67.
- [5] 戴维. 市政工程施工安全管理现状及对策研究[J]. 建材与装饰, 2020(36):102-103.