

市政工程施工安全管理现状及优化对策

梁娜

中北交通建设集团有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i3.2932

[摘要] 目前,城市化建设对基础工程提出了更高的标准要求。基础工程建设已成为市政工程建设的重要内容,其施工安全管理也受到社会各界的高度关注。若市政工程施工安全管理不到位,不仅会影响整体工程建设质量,还会危害公众生命财产安全。

[关键词] 市政工程; 施工安全管理; 现状及优化对策

当前,市政工程建设已成为现代化城市建设的重心。然而,在市政工程施工过程中,存在各种各样的安全隐患,若施工安全管理不到位,极易引发安全事故。对此,本文论述了市政工程施工的基本特点,分析了施工安全管理环节存在的问题,最后提出相应的改进策略,旨在促进工程的顺利开展。

1 市政工程施工基本特征

市政工程施工期间涉及的问题较多,而且工作面分散、技术工种繁杂、施工人员数量多、施工环境差异大。市政工程施工特点集中体现在如下三方面:

其一,施工环境不理想。多数市政工程都是室外施工作业,故而就极易受到外界环境的干扰,加大施工作业难度。其二,施工作业强度大。市政工程施工以人工操作形式为主,而机械化程度低,这也增大了施工作业强度。同时,施工人员持续不间断作业,导致身体过度疲劳,增大操作失误率;其三,交叉作业多。市政工程施工所涉及的交叉作业较多,且不同技术工种需要协调配合。若施工安全防护不到位,则极易引发安全事故。

2 市政工程施工安全管理环节存在的问题

当前,市政工程施工安全管理环节存在的问题集中体现在如下三方面:安全管理机制不健全、安全管理工作执行力水平偏低、安全管理工作人员综合素质匮乏。

2.1 缺乏完善的安全管理机制

当前,在市政工程施工过程中,安全管理机制尚未完善,无法为安全管理工作的良好运转提供必要保障,部分市政工程施工安全管理方案未能客观考虑施工现场概况,未能准确识别施工现场危险源。尽管对施工技术进

行了调整,但实际执行方面未施加约束条件。可以说,施工安全管理是一项综合性、专业性与复杂性极强的工作,如果安全管理方案考虑不到位,就无法有效规避安全隐患,进而阻碍施工作业的正常运转。

2.2 安全管理工作执行力水平偏低

市政工程施工安全管理工作的执行力偏低。施工安全管理工作的专业性较强,必须严格遵照施工安全管理方案进行落实,以此实现各项安全管理工作指标。然而,在市政工程施工过程中,部分施工人员的安全管理计划执行不到位,这极大的增加了安全隐患。另外,部分安全评估工作未能充分考虑施工现场概况,进而在很大程度上影响了后续工作的落实效果,降低了安全管理水平。

2.3 安全管理人员综合素质匮乏

在市政工程施工过程中,安全管理工作对管理人员的责任心和专业水平要求较高。与此同时,施工现场环境复杂,施工作业压力大,如何保障施工人员人身安全也是安全管理工作的重点内容。然而部分安全管理人员的责任意识淡薄,专业水平偏低,实践经验匮乏,无法满足自身岗位要求,这也极大的影响了整体安全管理工作落实效果。

3 市政工程施工安全管理策略

针对市政工程施工安全管理环节存在的各类突出性问题,应积极践行如下几方面路径:建立健全的安全管理制度、加强施工材料管理、施工人员管理、施工设备管理,加强风险源控制。下面就将对上述措施予以具体论述。

3.1 建立健全的市政工程安全管理制度

4 结束语

通过本文的研究,希望能够提高施工人员对于土木工程施工过程中处理裂缝的相关知识,作为施工人员积极学习施工技术和裂缝处理技术是必备的工作技能之一,在施工时间过程中,不断积累和总结工作经验,提高技术的应用效率,也能够进一步提高土木工程施工的质量。也希望本文对于土木工程施工过程中裂缝出现的原因及对策分析能够协助未来土木工程施工工作的顺利展开。

[参考文献]

- [1]孟祥达,孙长玉.土木工程施工中裂缝处理对策分析[J].建材发展导向,2019,017(005):277.
- [2]陈丽玲.土木工程施工中的裂缝处理对策[J].科学技术创新,2019,(23):99-100.
- [3]栗升.浅析土木工程施工中的裂缝处理对策[J].居舍,2018,(32):16.
- [4]张杰.土木工程中大体积混凝土结构施工技术浅析[J].建材与装饰,2018,542(33):36.

土木工程施工过程中出现的裂缝可分为横向型和纵向型,横向型的裂缝稳定性差危害也较大,这种类型的裂缝需要用特殊的方式进行处理。在清洗结构表面时进行干燥化处理,之后利用环氧胶泥封闭处理。如果裂缝较深,需要对其内部进行加强,通过简单修补缓解结构的承载力,确保表面的平整、坚实。在具体施工过程中施工人员需要对不同的施工环境、裂缝形态、裂缝形成的原因进行具体分析,选择合适的处理方式,做好维护和保养的工作。施工人员对于裂缝级别和严重程度也要重视,对其隐患进行分析和预防,同时要作好先关的记录,根据施工的实际情况来制定规章制度和操作规范,确保裂缝处理是按照标准进行的。

3.4 结构裂缝的相关控制措施

大部分情况下,在实际的土木工程施工中需要根据实际情况来处理裂缝问题,要做到多方面的考量强化质量管理,确保裂缝的处理措施可以充分发挥其作用。在处理不同类型的裂缝时,要做好材料的配比,掌握好浇筑和养护的工作,在保证配比和养护工作的情况下提高工程的质量,良好控制裂缝的发生率。同时还要对施工人员的安全意识进行培养,强化施工人员的责任感,也可以间接的达到避免裂缝问题出现的效果。

一整套健全的安全管理制度,是保障市政工程施工安全管理工作高度落实的必要前提。在实际工作中,应结合市政工程项目特点,不断完善安全管理制度,促进安全管理工作的良好运转。同时,结合市政工程施工安全管理需求,引入岗位监督制度,明确各岗位的职责权限划分,确保实现各项安全工作指标。在此过程中,还要从责任化管理角度,做好安全考核控制工作,调动安全管理人员的工作积极性。严肃处理施工安全管理环节出现的问题,对整体表现良好,且有突出贡献的员工给予适当的奖励,激发施工人员的主观能动性。总之,只有建立健全的安全管理制度,才能为市政工程施工安全管理工作提供必要的支持。

3.2 全面提高施工现场管理水平

工程管理者需针对整个市政工程施工流程进行全方位、动态化管理,结合市政工程施工概况,调整施工思路,优化施工方式,促进施工作业的安全运转。具体内容如下所述:

其一,施工材料管理。在市政工程施工过程中,施工现场管理会直接影响整体工程项目施工质量。而施工材料管理显得尤为重要,其重要性集中体现在如下三方面:①在材料采购过程中,积极做好市场调研工作,准确衡量材料市场交易价格。在选择材料供应商时,优先选择经营资质完备、行业信誉度高的供应商。在材料进入施工场地后,做好存储管理工作。经检验合格后方可投入使用。②在市政工程施工材料管理过程中,应充分考虑施工材料特性,如部分施工材料需要防潮、防晒、防火等。若材料储存环境不利,会直接影响材料性能。③严格检验施工材料,一旦察觉材料质量不达标,立即联系供应商予以退换货处理,杜绝直接投入使用。

其二,施工人员管理。在市政工程施工现场,结合施工人员配置情况展开系统检查。合理分配监理人员工作内容,确保监理人员与施工人员的协调配合,提高工作效率。随着市政工程项目深入,工程建设对施工人员专业技术水平与职业道德素养的要求也随之提高。为此,必须加大对施工人员的培训力度,增强施工人员责任意识与安全防范意识,促使施工人员掌握扎实的安全知识与施工基础知识,强化施工人员职业道德素养。在此基础上,全面推行人性化的考核制度和奖惩制度,激发施工人员主观能动性,在面对单调的工作时,时刻保持警惕性。

其三,施工设备管理。在市政工程施工过程中,高效应用机械设备,这可以在很大程度上改进施工效率。为保障市政工程施工安全,必须做好施

工现场机械设备管理工作。在机械设备管理的基础上,加强设备操作人员管理,确保其严格遵照既定规程进行操作。再者,确保工作人员重视机械设备维护保养工作,优化设备性能,以此延长设备使用寿命。针对临近使用年限且无保修价值的机械设备,可及时予以更换,保证市政工程项目施工作业的安全稳定运转。

其四,加强危险源监管。在市政工程施工过程中,对危险源实行评价与控制,是确保市政工程生产安全的重要举措。为此,相关人员必须合理运用危险源评价方法。

危险源评价方法主要包括危险源定性评价法、危险源定量评价法及危险源综合评价法三类。危险源定性评价法是结合以往积累的实践经验对危险程度进行非量化评价。危险源定量评价法主要包括半定量评价法和定量评价法两类。而危险源综合评价法则是定性评价法与定量评价法的联合使用,全方位动态化评价整个施工流程中的各项基本条件。

其五,构建高水平、高素质的安全管理队伍。在市政工程施工安全管理过程中,要想加强安全管理工作落实效果,必须贯彻落实新的安全管理理念。在安全管理工作执行阶段,从高度覆盖和深度执行两个角度出发,进一步加强安全管理工作落实效果。结合安全管理工作需求,加大各岗位人员培训力度,确保各项安全管理制度条例落到实处。在强化各岗位人员专业素养的基础上,增强工作人员责任意识,充分调动工作人员的积极性。

4 结束语

综上所述,在市政工程项目施工过程中,做好安全管理工作至关重要。市政工程施工安全管理人员应结合施工现场概况,构建完善的安全管理体系,优化调整安全管理手段,以此全面提升安全管理综合水平,有效推动市政工程项目的高质量竣工。

[参考文献]

- [1]洪涛.解读市政工程施工安全管理现状及对策[J].现代物业(中旬刊),2018,(11):163.
- [2]王伟.市政工程施工安全管理中的问题分析[J].建材与装饰,2019,(07):169.
- [3]陈强.市政工程施工安全管理现状及对策分析[J].工程技术研究,2019,4(12):147-148.