

市政建筑施工中的安全生产管理与措施

肖广芳

天翼园林建设有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i6.3211

[摘要] 在现代化城市建设进程逐渐加快的今天,施工企业的安全生产管理可以说是市政建筑工程管理的重中之重,可以说安全生产管理工作直接关系到未来建筑施工企业的生存与发展。为此,唯有积极的做好建筑施工安全生产管理工作,才能够促使建筑施工企业实现最大化的社会效益,才能够更好地保障国家、人民群众的生命财产安全。接下来,本篇文章围绕市政建筑施工中的安全生产管理与措施进行论述。

[关键词] 建筑施工; 安全生产管理; 管理措施

1 市政工程施工中安全生产管理现状

1.1 施工环境狭长多变

狭长多变是市政工程施工中呈现出的一大特点,其与一般的建筑工程对比来看,经常易出现流水作业。可是,由于市政工程属于全方位施工,各管线施工可以说都是见缝插针,无法看到有同一作业面实施的效果,施工中的流水作业在实际中也是很难真正实现的。在狭长的施工氛围下,施工人员通常要更换作业的位置,因此,施工作业当中,通常由多条管线施工单位共同来作业的,并且施工时间较为短暂,这样就容易引起市政工程施工中各类安全生产问题的频频出现。

1.2 无法实现施工现场的完全封闭

封闭施工是指阻止大量机动车进入到施工现场,在一条道路的两侧与巷口的位置进行围挡的设置,不可有行人或其他车辆的驶入。通常状况下,施工道路周边都会有居住楼、商铺、学校、医院等等,工程作业当中,必须要避免对人们正常生活、工作等带来的不利影响。市政工程施工作业当中,其实无任何约束,这样就会造成在工程施工现场许多人围着观看,这会在无形之中威胁到了正常的施工安全,增加工程施工的管理难度。

1.3 工期要求十分紧张

市政工程施工工期要求是十分紧张的,工程项目部门唯有明确具体的完工日期才能够正式的开展下一步施工计划,这样就会出现有大量施工人员、施工设备连轴转无法休息的情况发生,在疲劳的状态下施工只会使得安全生产系数的增高。

1.4 安全文明施工不到位

在人类社会快速进步的今天,城市居民的维权意识可以说突飞猛进的增长,工程施工现场噪声大举报、扬尘举报、下水管道堵塞举报、通信信号干扰举报等等可以说数不胜数。由此可见,市政建筑施工在无法确保工程周边居民安全与正常生活的情况下都会向上级单位上报,这对工程正常施工带来的影响是非常直接的,为此,市政建筑施工作业中一定要全面的将安全文明施工措施落实到每一个细节、每一个方面。

2 加强市政工程施工现场安全生产管理的措施

2.1 强化企业最高管理人员的价值观与安全理念

建筑施工企业管理者要在遵循国家相关方面法律规章制度的前提下认真地开展工程施工安全生产的管理,同时具备正确的安全理念和价值理念,制定科学合理的安全生产规章制度。市政建筑施工作业当中,我们要认真落实安全生产理念,最大限度上满足业主、相关工作人员、社

会需求等各方面的利益。此外,建筑施工企业管理者不能单纯地看重经济效益,一定要重视安全生产问题,视安全文明生产为企业前进和发展的坚实根基。

2.2 全面落实安全管理的规章制度

目前来看,一般情况下,建筑施工企业内部都具有安全生产管理制度,唯一的区别是落实的程度存在很大的差异性,不少企业将安全生产管理制度形同虚设。在这种基本现状下,建筑企业要成立专门的安全生产管理部门,对安全管理规章制度的实际落实情况进行监督与管理,同时要明确各方面的监管职责,确保落实各项生产工作的开展满足安全管理规章制度的具体要求,如此不但能够达到最佳的市政工程安全生产管理成效,节约工程施工成本,同时可实现最大化的经济效益。

2.3 加大安全措施资金的投入

市政工程施工作业当中,要确保施工安全生产的有序开展,这就需要制定科学合理的管理措施。安全不仅需要施工人员具备充分的安全知识与认知,同时也要确保施工设备安全、施工现场安全,并且,要购买安全生产需要的材料、仪器等等,可以了解到,市政建筑施工的安全生产的实现要以充分的资金作为基础保障的,这样才能够确保各方面的安全管理措施真正地落实到位,为建筑工程施工提供安全的有利条件。

框架结构建筑施工技术与要点分析

闫文雅

天津长城伟业建筑工程有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i6.3208

[摘要] 随着我国经济的快速发展,通过开展工程项目建设施工有效的提高当地的基础设施建设,本文就框架结构建筑施工中的钢筋工程、模板工程及混凝土浇筑工程中的施工技术与施工要点进行分析介绍,确保框架结构建筑的施工质量。

[关键词] 建筑工程; 框架结构; 施工技术

1 框架结构建筑工程施工技术特点

框架结构建筑在工程项目施工结构中占比较大的结构类型,框架结构建筑具有较强的抗震性能和整体性好、坚固耐用等特点,尤其以钢筋混凝土作为框架主体结构的建筑中广泛应用。在框架结构建筑施工过程中,由于框架结构建筑在竖向方面构件和构成方面对逐层带来了累积的重力及载荷,而这些载荷需要采用较大尺寸的柱体及墙体来满足支撑力的需求。此外,框架结构建筑中的构件还需要承受地震载荷及风载荷等的外部荷载,这些复杂的外部受力都会沿着框架结构建筑的竖向进行载荷分布,且载荷属于非线性,框架结构建筑的高度越高则所受到的影响越严重。

2 框架结构建筑钢筋工程施工技术与质量把控

钢筋工程是框架结构建筑工程施工中的重点环节之一,在框架结构建筑钢筋工程的施工过程中容易出现:钢筋焊接接头出现偏心弯折;焊条规格、型号不符合设计要求;具体的箍筋尺寸不满足要求等问题。在框架结构建筑钢筋工程施工过程中应做好上述问题的把控,提高施工质量。在框架结构建筑钢筋工程的施工中,首先对钢筋进行检查,确保钢筋的型号与强度符合设计规范。钢筋绑扎过程中合理的选择施工技术,并检查绑扎效果,尤其是钢筋挂钩连接处。对于堆放在地面的材料需要加强管理,通过表面覆盖油布并在其上放压重物的方式加强对于材料的固定。在钢筋绑扎焊

接前,对现场所使用的钢材做好焊接试验,通过自检的方式,对进场的每一批钢筋逐批次的检查;在焊接施工正式开始前,按照操作规范做好焊接试验工作和力学试验工作,在加强自检的基础上,对焊接的质量加大抽查的力度,对于存在疑问的钢筋做好重点抽查的工作,最大限度的提高框架结构建筑钢筋绑扎施工的施工质量。完成框架结构建筑钢筋工程施工前的准备工作后需要进行钢筋的放样与下料施工。在放样与下料施工的过程中结合实际情况预留足够的余量,由于焊接时会产生大量的热,此热量所产生的收缩热会使钢筋在焊缝处产生一定的线性收缩,若未预留足够的余量,会使焊接后的钢筋在收缩力的情况下因弯矩作用,在框架结构中的架、梁等区域出

2.4 加强安全生产管理工作的总结与评审

市政建筑施工作业是否将安全生产规章制度落实到位,能否达到预定的安全管理成效,是否可达到企业安全生产管理目标,能否促使企业当下的施工安全管理工作水平得到明显地提升,等等。上述问题都与安全生产管理工作的总结与评审息息相关。对此,市政建筑施工作业当中,要加强安全生产管理工作的总结与评审,从而为各项工作的开展提供真实可靠的数据资料支持。

3 结束语

市政建筑施工行业具有高危行业的

特征,而建筑施工作业中各类安全生产事故的频发可以说是常态,为此,施工单位要重视施工安全,不断地提高安全生产的管理要求和细节,将当下的安全生产管理工作真正地落到实处,同时也可以借助社会力量来进行实施情况的监督,从而降低安全生产事故发生率,推动建筑施工企业安全生产管理工作更上一个台阶。

[参考文献]

- [1]周洪霞.市政建筑施工中的安全生产管理与措施[J].江西建材,2017(16):269+273.
- [2]柴磊,张鹏.市政建筑施工中

的安全生产管理举措研究[J].四川水泥,2016(07):248.

[3]龚福寿.市政工程施工中安全管理的现状与对策[J].科技资讯,2013(08):179.

[4]周贵明,尹建志.市政建筑施工中的安全生产管理与措施[J].门窗,2015(08):195.

[5]吕进兴.浅谈安全生产管理在建筑施工中存在的问题及措施[J].今日科苑,2010(08):204-205.

[6]梁尚万.浅析市政建筑工程质量与施工技术管理路径[J].江西建材,2020(06):148+150.