

安全质量监督在建筑工程施工现场中的分析

何晶晶

河北省涪源县住房和城乡建设局

摘要:现如今,人们的生活水平不断提高,对建筑工程的质量要求越来越关注。本文从建筑工程施工安全质量管理的现实需要出发,分析建筑工程施工过程中存在的一系列安全隐患,围绕完善建筑工程安全管理机制,创新建筑工程施工安全管理的方法,达到提高施工安全管理有效性目标。

关键词:安全质量监督;建筑工程施工现场

引言

随着城市化的不断推进,城市的建设水平有了显著的提高,相应的建筑企业对于建筑的规模和质量要求更高,我国的经济发展到受建筑工程项目的影响,关系着人们的正常生活。在进行建筑工程施工时,往往会面临很多安全隐患,需要建筑企业加强施工现场的安全质量监督,加强管理,提高建筑工程施工的监管效率及监管质量。

一、安全质量监督在建筑工程施工现场中的作用

目前,建筑工程项目对我国的影响越来越大,建筑工程项目的数量及规模呈上升趋势,传统的建筑工程安全管理模式已经不能适应当前社会的监管标准,所以,要采取更加先进科学的措施,改进安全质量监督的方式,使安全质量监督工作实施更加有效,要想保证整个工程项目平稳运行,需要加强建筑工程项目现场施工质量的管理,只有把安全质量监督工作放在首位,才能避免一定的安全事故发生。重视安全质量管理工作,可以减少意外事件以及自然灾害等事故,对可能性事故进行整合,建立完善的安全质量管理体系,提高建筑施工企业预防现场施工安全质量事故的能力,保证施工现场安全。

二、建筑工程施工现场安全质量管理问题

(一) 施工现场布局不足

我国建筑工程施工现场安全质量问题与施工环境有重要关系,由于施工现场的布局不科学,没能有效充分的利用场地资源,不能根据施工环境制定针对性的安全防范措施,因此影响建筑工程的施工安全与质量控制水平。例如,施工现场缺乏必要的安全通道,施工材料堆放不符合施工要求,施工器具的管理混乱等,这些问题都在很大程度上影响着施工现场的安全。例如,施工现场受环境因素的限制,导致塔吊的安放不合理存在着倒塌风险。由于施工现场的布局不合理,没能充分的利用现有场地资源,没能基于施工环境进行作业区域的合理划分,不仅影响建筑工程的施工进度,而且不利于提高建筑工程的安全和质量水平。

(二) 缺乏科学的安全制度

做好建筑工程施工现场的安全质量管理,应当建立综合性的施工安全管理工作制度。有些建筑工程施工人员不具备良好的施工安全意识,不注重进行施工现场的安全管理,没能形成一个科学的施工现场监理机制,导致一些安全隐患的存在。当前建筑工程施工领域还缺乏有效的问责机制,往往事后监督起不到必要的警示作用,还要基于现实施工需要建立科学的事前安全评估制度。特别是当前施工材料与施工技术手段不断更新的情况下,施工管理过程中没能加强施工材料的管理,缺乏必要的施工材料监督管理制度,因此造成一定的安全质量隐患。

(三) 施工资质无效的问题

建筑工程周期较长,当下建筑工程企业人员流动性较大,很多施工人员不掌握正确的施工方法,缺乏必要的从业资格。有时工期要求较为紧张,因此使得不具备从业资格人员进行建筑行业。还有的施工企业缺乏科学的人才培训机制,不能加大对施工技术人员的培训教育力度,没能围绕着建筑工程的需要进行必

要的技术交底,因此影响建筑工程的整体质量。施工人员的安全责任意识淡薄,不了解安全规章制度,因此在施工过程中存在安全隐患,严重的影响建筑工程的正常施工。由于缺乏专业的施工技术人员,施工现场管理人员的工作能力不足,缺乏对施工材料的检验能力,因此没能达到高质量的安全管理目标。

(四) 建筑工程施工人员缺乏必要的安全意识

建筑工程的施工人员是施工现场的主要参与者,现场施工人员的安全意识对于施工安全至关重要,但是我国很多建筑单位都没有将施工人员的安全意识重视起来,在开始施工之前没有对建筑工人进行必要的安全教育,为建筑工程的施工买下了较大的安全隐患。

三、加强建筑工程施工现场安全质量监管的策略

(一) 加强对建筑工程施工现场施工人员的安全意识培训

建筑企业在进行工程项目建设时,要注重一线工人的主体作用,加强基层工作者和一线员工的安全教育工作,提高基层人员的安全意识,能够严格遵守各项规章制度,按规定进行施工作业。工作人员在进入施工现场后,要注重安全装备的佩戴。施工现场的安全管理人员要加强安全监督管理,对施工人员的操作进行全面的监管,看到违规的操作,应及时上前纠正。此外,施工企业应建立健全安全责任体制和奖惩机制,把握建筑施工各个员工的工作职责,权责分明,对于安全质量问题,要保证员工树立责任意识,安全责任重于泰山,加强各项建筑施工环节的规范化管理。

(二) 需要对原材料的质量管理进行加强

有些建筑工程项目在建设时需要特殊材料,这种情况就要出具一定的生产许可证和实验报告,保证所有材料达到规定的标准。除此之外,原材料管理人员需要了解供货商的情况,选择资质最优以及信誉良好的供货商作为原材料供货地,把握施工现场材料的验收工作,严格把控施工材料的质量,加强安全管理把建筑工程项目质量管理作为重点,严格遵守安全生产的法律法规,提高基层员工的工作环境,做好员工施工作业的交接班程序,加强自检工作,申请监理单位的验收,提高建筑工程的质量。

(三) 完善建筑工程施工现场的安全质量管理体系

建筑施工企业在开展项目施工时,要不断的总结经验,完善施工现场的安全管理制度,定期进行现场勘查,按照实际施工的要求制定出科学的安全质量管理规划,及时解决施工现场的安全质量隐患,施工现场的各个部门要做好统筹协调,加强部门与员工之间的沟通与交流,在工作中发现问题,不断弥补安全质量管理体系的漏洞,完善各项监管制度,使得建筑工程施工现场的安全管理工作可以有效运行,提高施工的整体质量,相关建筑部门应当检查建筑项目质量的每个环节,及时处理安全质量隐患,减少建筑施工发生的安全事故,保障建筑施工的质量符合标准。

(四) 建设高素质的施工现场安全质量监督队伍

建筑工程施工本身具有一定的不确定性和复杂性,对建筑施工人员的要求较高,建筑施工的安全质量管理需要一定的系统性和专业性,因此各区域要把建设安全质量监督队伍作为重点进行,利用专业的安全质量监督队伍对施工现场进行监管,这就需要建筑施工现场的管理人员要熟悉相关法律法规,对建筑工程的流程全面了解,主管部门要定期开展培训,针对施工现场的安全质量管理人员,在审核合格以后,进行相应的监管,保证施工现场所有的施工人员都能够重视安全质量管理,为安全质量管理事业贡献自己的力量。

(五) 采用动态质量控制方式

提高建筑工程施工现场管理水平,还要建立动态化的施工

质量控制措施。首先,在施工前对设计文件进行详细研究,了解施工过程中的控制重点,保证会审环节与施工情况相一致,针对施工的重难点使用安全技术措施,加强专项施工方案的组织设计等,并且由施工项目负责人进行确定。其次,还要在重点工程步骤施工前做好相应的预防措施,加强相关安全预案的制定,以便于更好的处置施工过程中存在的安全隐患,建立动态化的数据分析机制,运用BIM软件进行施工现场的动态分析。第三,在施工现场严格的进行监督审查,对施工设备的性格进行充分的评估,对施工中涉及的各种机械设备进行必要的维护保养检验,以避免出现施工中的意外因素,实施工程机械设备与工程有效配合。

结语

安全质量监督应当从建筑工程的实际情况出发,制定合理的施工监督管理体系,创新建筑工程施工监督管理方法,在充分考虑施工环境的基础上,形成科学、完善、系统和全面的施工

监督管理体系。

参考文献

[1]朱承寅,印杭金.大型线性防洪工程安全质量监管模式探讨[J].江苏水利,2019(06):46-49.
 [2]吴文鸿.浅谈新常态下的工程安全质量监管[N].兰州日报,2018-12-13(015).
 [3]闫慧文.济宁市某工程基于BIM的建设工程质量安全信息化监管[D].青岛理工大学,2019.
 [4]程虹,南平.质量监管的本职在驱动质量发展和守住质量安全底线[J].中国市场监管研究,2019(11):31-33.
 [5]崔森,李强,姚欢.关于房建工程过程监管重点内容的探讨[J].建筑安全,2018,31(08):61-63.
 [6]李玉红.关于建筑工程施工现场安全监督管理的分析[J].建材与装饰,2019(9):173~174.

(上接第121页)

市政道路的运行受到了很大的冲击,不仅是市政道路质量方面难以有效保障,最为重要的是道路的实际承载量无法得到切实的保证。鉴于这样的情况,当前最为紧迫的就是应对其中存在的各类道路病害实施有效地处理,通过以上具体的分析可以看出,市政道路中出现的问题并非是突发性的问题,其中涉及的长期性疏忽当是最大的病根,与此同时维修和养护的懈怠也是最应予以克服的问题。市政道路质量的保障不可单纯地以施工阶段为全部,后续的维修和保养也应做到紧密切实,并使其处于最佳且稳定有序的状态,同时还应逐步地提升相关工作人员的技术能力和实践水平,只有这样才能更为科学合理地保障市政道路工程的运行,从而为我国社会经济稳定高效的发展助力。

参考文献

[1]邵雪军.市政道路的维修和养护[J].名城绘,2017,0(11):47.
 [2]訾顺旗.浅析市政道路维修与养护技术方面的问题[J].建材与装饰,2016,(32):249-250.
 [3]贾瑞龙.浅谈市政道路维修和养护技术方面的问题[J].科学之友,2009,(2):38-40.
 [4]马明.浅谈市政道路维修和养护技术方面的问题[J].城市建设理论研究(电子版),2015,(30):1890-1890.
 [5]管毅.市政道路维修和养护技术方面的问题探讨[J].建筑技术与设计,2018,(11):2319.

(上接第282页)

题,也需要通过优化调整变压器的三相负荷,避免或减少三相不平衡现象,保障均衡供电。在高峰和低谷用电时期,需要对供电线路采取双回路的策略,以便能降低配网线损耗。

(三) 加强计量管理工作

针对计量偏差问题,这需要供电企业加强对计量工作的管理,定期对计量设备做好检修工作,避免计量设备出现故障问题而导致配电线损的加重,提高配电网的可靠性,为供电企业的长远发展奠定基础。针对计量管理工作,供电企业必须分派专门的管理人员,对计量设备加强检查管理,及时更换老化的计量设备,完善故障设备的检修工作,降低计量设备的失误率,能够有助于10kV配电网的线损程度的降低,保障线路供电的可靠性。

结语

建立完备的线损管理制度。配电网的线损除了自然因素的

影响以外,人为因素也占了很大的比重,很多时候,是因工作人员的操作不当而造成线损的发生。完备的制度可以为工作人员工作的开展提供参考,以此为基础建立健全监督检查机制。工作人员应根据线损问题的由来和具体影响因素,制定有针对性的方案和举措,从实际问题出发,秉持实事求是的工作态度,以问题为导向,采用科学的技术方法和完善的管理体系用来加强防范和控制线损问题的工作能力,不断提高降损技术应用水平。

参考文献

[1]曾楚云.10kV配电网线路线损因素与降损方案研究[J].现代国企研究,2018(04):123.
 [2]仲娜.10kV配电网线路线损原因及防范策略分析[J].科技创新与应用,2018(28):187.