

Construction Safety Supervision and Management Measures for Major Key Construction Projects

Jia Zhang

Zhejiang Dahe Testing Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 322300, China

Abstract

At present, the pace of the overall development and construction of the city is accelerating, and the corresponding major key construction projects are gradually increasing. Therefore, the problem of the overall safety of construction projects will get more extensive attention and attention, and the difficulty of the overall management and supervision of these projects will also increase. At present, the actual situation of major and key construction projects is very severe, and safety accidents occur from time to time. Therefore, the implementation of safety management and supervision for major key construction projects is of very critical significance to the overall construction of construction projects.

Keywords

construction engineering; construction safety; supervision and management

重大重点建设工程的施工安全监督与管理对策

张佳

浙江大合检测有限公司, 中国 · 浙江 杭州 322300

摘要

当前,城市整体发展和建设的脚步在不断加快,相应重大重点建设工程项目逐渐增多。所以,导致建设工程项目整体安全问题获得更广泛的关注与重视,针对这些工程项目整体管理与监督的难度也会增大。当前,重大重点施工项目的实际形势十分严峻,出现安全事故情况是时有发生。所以,对重大重点建筑工程施工项目实施安全管理和监督,对于建筑项目整体施工具有十分关键意义。

关键词

建筑工程; 施工安全; 监督管理

1 引言

有关部门针对重大重点建设项目的施工安全问题给予更多关注,同时也出台了一些安全管理法规与政策。这些管理政策在相应程度上对施工之中安全行为具有很强的约束管理作用,可以发挥出显著管理作用。但是,当前建筑施工安全管理形势依然比较严峻,需要进一步发挥出监督和管理基本职能,才可以有效保证建设施工整体安全,节约更多施工成本,也可以保证施工技术人员的安全。基于此,论文主要针对重大重点建设工程的施工安全监督与管理实施以下有关分析与阐述,希望具有一定借鉴价值。

2 重大重点建设工程的施工安全监督与管理的意义

重大重点建设工程施工单位要将组织与管理的工作做好将关键工程以及隐蔽工程的一部分相关的管理工作完成

好,将施工建设中的通病消除,从而能够提升施工建设的整体质量和水平,在施工实践之中不断地建设出精品工程。所以,施工单位不仅要引进一些高技术、高素质的人才,重视对于建筑工人施工安全素质的培养,还要明确施工中组织管理的相关职责,处理好施工的知识量以及施工的安全和施工的进程之间存在的密切关系,并且要不断积累一些施工的经验,掌握一些建设工程施工建设的基本知识和常识以及相关的技术,保证最终的施工能够满足组织安全管理当中的规定以及要求。随着社会经济的不断发展,建设工程施工建设也在不断完善的过程中,作为相关的技术工作人员,应该不断地进行自我完善,加强自身的学习,还要不断地钻研一些与施工安全相关的知识,研究出最新施工技术、设备的主要性能,提升安全管理质量,为建设工程整体的施工安全建设提供相应的条件^[1]。

3 重大重点建设工程的施工安全管理存在的问题

在重大重点建设工程项目的逐渐增多,整体建设施工

【作者简介】张佳(1984-),男,中国浙江金华人,本科,工程师,从事建筑工程管理研究。

规模较大,而且因为使用功能的实际需求,出现单层高度较高、跨度较大的相应施工项目。这些建设项目也会非常容易出现施工安全问题,潜在很多危险,所以为施工现场整体安全管理工作的监督与管理带来相应难度。

3.1 施工材料管理出现的问题

建筑材料在一定程度上能够影响建设施工建设的施工质量以及工程整体的投资情况,在进行建设工程建筑施工的组织以及管理的过程中,建筑工人需要对于建筑的材料进行更加严格的管理,并且将自己的管理目标进一步明确,进而能够为整体的施工建筑提供重要的选材标准。但是在进行实际的工程管理中,施工的整体会受到一些外界因素的影响,另外建筑施工的材料种类非常多,施工人员对于建筑选材不能够做到面面俱到,导致相应的施工材料不能够及时和有效地被运送到施工的现象,最终会影响建设工程施工建设的进度^[2]。

3.2 施工建设组织管理中出现的落实问题

在建设工程施工建设的过程中,即使建筑施工的单位已经做好了相关的施工组织计划,但是依然很难将其落实,这会影响到实际的施工进度。很多施工单位在进行实际的施工过程中,为了能够完全应付上级的检测,就会对建设工程施工建设中的组织计划进行胡乱编造,导致建筑施工的组织管理过于形式化,这在很大程度上无法满足实际中施工工程的需求,不能够为建设工程的建筑施工提供正确的指导以及帮助,最终会影响到施工的顺利进行。

3.3 在施工前的准备工作不够完善

在施工之前,针对施工图纸的有关技术方面检查工作并没有做好,而且检验工作尚不够完善,且缺少科学性,这会导致工程施工的质量变差,施工的难度也会变低。这种情况会在很大程度上导致建设工程施工项目受到影响,最终会使得安全事故的出现。施工的材料以及工程施工设备在技术方面的准备工作缺乏,导致工程施工整体安全性进一步降低,设备的使用效率也较为低下,这也是安全事故出现的主要原因。

3.4 施工人员整体素质参差不齐

目前建设工程的施工相关机械设备种类十分齐全,但是对于施工技术人员也具有很高要求,因为施工人员自身的专业化素质将会决定最终施工质量。在建筑工程之中,建设工程的施工项目具有一定特殊性,施工环境相对而言比较恶劣,施工人员整体的工程任务量比较大,施工环境十分艰苦,所以很多技术型施工人员甚至不愿意参与到这项工程的施工工作之中。这就导致建设工程施工人员一般都是农民工或者是临时工,他们的专业化施工素质比较薄弱,在施工的过程中没有很高的安全意识,且工作技术能力有限,针对安全技术的运用不是十分了解。这导致建设工程施工项目整体的安全和最终施工质量都会出现很多不确定因素^[3]。

4 重大重点建设工程的施工安全监督与管理主要对策

4.1 科学采买建筑材料的安全管理措施

在建设工程施工建设的现场,很多时候都会产生一些不可预测的安全事故。一旦发生了一些安全事故,施工人员就会寻找引发安全事故的起源,并且在第一时间将危险消除,在最大程度上降低并且减少事故发生的几率以及给工作人员带来的伤害。随着科学技术的不断进步,建筑市场中很多的材料都可以互相更替。所以,采购建筑施工材料的工作人员在进行选购的时候,一定要在保证成本科学输出的前提之下,选取最安全、最科学的建筑施工材料,例如,有一些建筑施工的材料中含有一些化学物质,对人体有很大的伤害,那么在进行选购的时候可以选择一些无毒无害的建筑材料,这样也为保证施工人员的生命健康提供了一些贡献。而且,施工管理人员还可以制定出赏罚机制,比如采买工作人员在进行施工材料选购的时候,会出现贪污受贿以及偷工减料等问题,针对这种行为需要严惩不贷^[4]。针对采购工作人员所购买的施工材料以及设备的真正价格和品牌型号等,都要进行记录和备案,采买人员需要将发票或者是其他凭证提供给相关管理部门,通过核查无误之后,再通过负责人进行签字然后报销。

4.2 加强施工人员安全施工意识

随着建筑行业相关技术的不断发展和革新,在建设工程中的安全管理工作也取得了很大的进步,但还是需要在此基础之上展开安全施工管理制度的更新。建设工程施工之中最为主要的问题就是安全问题,不仅关乎实际生活质量,也直接影响到施工人员的生命财产安全。这需要施工企业定期针对施工人员展开安全教育,并且在每天的例会之中针对相关安全注意事项展开重点强调,而且需要将安全管理基本目标展开实际分配,使每一位工作人员都可以真正做到重视安全管理工作,真正实现针对施工现场之中的全部工作人员的安全意识都得到提升。

4.3 完善安全管理相关制度

在所有建设工程施工实施之前,都要对于实际情况实施安全管理的有关制度,给予确认和完善,而且需要展开专门安全管理监督有关部门的创建,针对施工全过程展开全方位的监督以及管理,同时,需要针对全部施工人员的基本行为给予规范,避免在施工现场之内发生不安全的施工行为,保证安全管理施工制度能够被真正落实。在施工知识,施工人员进行轮换以及工程项目实施交接的时候,管理者要通过相应规定展开严格验收,对建筑施工项目之中安全问题进行有效排查,提升排查力度,这样才可以在根源上有效解决安全隐患,将困难进行有效排除。

4.4 加强针对施工现场的管理

施工企业内部在实际建设工程展开施工以前,一定要展开安全生产工作小组和安全生产责任管理制度的进一步

创建以及完善,并且针对现场的施工人员的整体换岗以及轮班整体工作制度都需要进行具体的实施,在实施的时候,要有效加强现场施工人员整体的安全教育。而且在工作人员进入到施工现场之后就要遵循领导人员的调度以及安排。另外,针对施工现场实际的设备等要展开具体质量检测,避免出现因为施工设备的基本问题而导致安全事故的出现。针对施工现场内部的设备以及设施都需要给予进一步管理,避免出现工作人员来回走动而损坏设备。

4.5 模板和钢筋施工中的技术控制

在工人进行立模的施工过程中,要以顶基建筑中心,为施工的参照物确定立模的边线,立模边线之外的找平层部分要通过水准仪超平挂线的方式来进行最终的确定。一直到砂浆硬化以后,再进行在线路中间的两侧立模施工。模板安装应该将人工辅助与塔式起重机进行有机结合,安装顺序一定要按照先由外模板到内模板的安装顺序进行安装,使用M16螺栓将两层模板进行连接,最后再安装拉螺杆。固定纵向的主筋,并且要保证连接质量应符合科学的规范。一方面,对已经连接的样品及时进行现场抽样的测试,保证模板以及钢筋的施工严格符合工程质量的相关要求。另一方面,模板的质量也在一定程度上制约着混凝土最终的质量。拆模的过程中,一定要先确定浇筑混凝土的材质能够达到科学的标准,并且还要具有足够的支撑能力,能够与钢筋结合,还需要注意的一点是,对混凝土要进行科学合理的振捣。合理的振捣对混凝土最终的强度具有很大的作用,能够在很大程度上保证混凝土的质量。

4.6 建设施工工程质量管理创新

在建设工程开始施工之前,施工单位要预先将建设的计划进行完善,进一步明确建筑施工的管理目标,在最大程度上避免对于建设工程施工整体产生任何不利的影响。建设单位应该结合实际中建设工程的特点,设计出可行性的研究报告。在建设工程施工建设的决策阶段,施工单位一定要将前期的工作完成好,搜集与施工建设相关的建筑资料,保证设计出来的报告能够具有真实性、客观性以及准确性,能够为以后的施工提供比较有利的借鉴以及帮助。建设工程实际的施工阶段在一定程度上能够决定整个工程施工的质量和效果。因为建设工程施工的工程量比较大,而且涉及的范围比较广泛,会受到自然因素以及人为因素的影响,这就要求建筑工人要有较高的施工技术水平以及专业的组织管理

素质,避免在施工过程中出现一些质量问题或者安全问题在施工单位之中,需要加强对于施工人员技术和素质方面的关注,不断提升施工人员整体工作素养,充分明确好施工项目之中的工作职责,技术人员在实际施工之中可以积累更多工作经验,掌握更为全面的施工技术,进而可以在实际施工之中真正满足项目部门整体施工要求。

随着建筑施工行业整体发展,建筑施工各个项目也逐渐获得科学完善,有关施工人员需要有效提升自身技术能力,不断学习更多先进的技术知识,掌握更多新型技术,对于新型设备的操作方式进行及时学习,理解各项技术操作方式与性能,为建筑施工项目奠定更为坚实基础,为建筑项目未来发展和建设提供更多有利条件。随着社会经济的不断发展,建设工程施工建设也在不断完善的过程中,作为相关的技术工作人员,应该不断进行自我完善,加强自身的学习,还要不断钻研一些与施工技术相关的知识,研究出最新的给排水的相关情况以及设备的主要性能,为建设工程整体的施工建设提供相应的条件。在进行建设工程施工的过程中,施工的方式也分为很多种,其中包括顺序施工、平行施工以及流水施工,而且对于三种施工方式的资源投入、工期的长短以及适用的范围都具有一定的差异化,在实际的施工中还要选择与之最适合的施工方式,最终才能够达到最理想的施工效果。

5 结语

综上所述,针对重点重大建设工程施工安全展开管理和监督,其中存在一定问题,影响到整体施工安全性,所以应该给出有效解决对策,科学优化施工各个方面的管理与监督方案,进一步避免安全事故的出现,完善施工安全管理手段,对施工现场展开科学化管理,从而提升重点重大建设工程施工整体安全性,为未来建筑项目的安全应用奠定基础。

参考文献

- [1] 李建兵.加强市政公用工程施工安全监督管理策略[J].工程建设与设计,2020(1):308-310.
- [2] 王雷.建筑工程的施工安全监督与管理[J].城市建设理论研究(电子版),2019(28):11.
- [3] 韩晋盛.工程施工安全监督管理中风险管理的应用分析[J].山西建筑,2019,45(1):253-254.
- [4] 黄立丹.新形势下建筑工程施工安全监督与管理[J].建材与装饰,2018(39):142-143.