

Research on Construction Safety Management Scheme of Housing Construction Engineering

Shunning Gao

Lianyungang Ganyu District Construction Safety Supervision Station, Lianyungang, Jiangsu, 222100, China

Abstract

In the current process of China's urbanization gradually to speed up the process, the number of housing construction project more and more, is becoming more and more wide prospect of the development of construction industry, but at the same time in the process of housing construction project construction, risk of accidents is becoming more and more popular, dystocia accident appeared in the process of construction not only the effects on the enterprise, at the same time, it also causes serious damage to the physical and mental health of construction workers. Therefore, the safety management work scheme in the current construction process of construction projects is studied. Improving the safety management level plays an important role in maintaining the good social reputation and construction level of construction enterprises.

Keywords

housing construction engineering; construction safety; management scheme

房屋建筑工程施工安全管理方案研究

高顺宁

连云港市赣榆区建设工程安全监督站, 中国 · 江苏 连云港 222100

摘 要

在当前中国城市化建设进程逐步加快的过程中, 房屋建筑工程数量越来越多, 建筑行业的发展前景也越来越广阔, 但与此同时在房屋建筑工程项目施工过程中, 所出现的危险事故也越来越普遍, 施工过程中出现难产事故不仅对企业造成的影响, 同时也给施工人员的身心健康造成严重损害。所以, 论文就当前建筑工程项目施工过程中的安全管理工作方案进行了研究, 提高安全管理工作水平对于保持建筑企业良好的社会名誉和施工水平具有重要作用。

关键词

房屋建筑工程; 施工安全; 管理方案

1 引言

在中国城市化建设进程逐步加快的过程中, 社会大众的生活水平也在逐渐提升, 所以社会居民对房屋建筑工程的建设要求也在逐渐提高。因为对于建筑工程产业来讲是劳动密集型产业, 所以在使用过程中运用地域性以及单独性和工序复杂性等特征, 在实际施工过程中, 安全管理对管理项目的整体建设质量及成本控制和人身安全具有重要意义。所以基于当前房屋建筑工程项目, 生活过程中存在的安全隐患与事故来看, 需要全面加强安全管理方案研究政策能够切实保障工程项目的整体建设质量, 并且为居民提供更加安全可靠的居住环境。

【作者简介】高顺宁(1978-), 男, 中国江苏连云港人, 本科, 助理工程师, 从事建筑工程安全管理研究。

2 房屋建筑工程施工存在的安全隐患

2.1 机械安全事故

在房屋建筑工程项目施工过程中, 施工现场和使用非常多的机械设备, 包括挖掘机, 搅拌机以及塔吊等, 因为建筑施工现场的作业范围有限, 所以在有限的空间内作业时若是操作人员出现失误就会导致极限安全事故的发生。例如在使用搅拌机的过程中就是人为操作失误, 或者是在操作机械设备时注意力不集中, 就会导致自身受到机械损伤。还有就是对于塔吊设备来讲, 在主要作业过程中是负责对施工现场的重物进行集中运输, 若是在运输过程中相应的设备绑定不牢固, 那么就可能会出现高空坠物, 然后砸伤现场的工作人员以及损坏其他的施工机械设备^[1]。

2.2 高空坠落危险因素

因为基于当前的建筑工程项目施工来看, 大多数都是高

层建筑,所以在施工过程中高空作业是非常普遍的,在具体施工时可能会因建筑人员的意识疏忽,导致建筑材料或者是人员从高空坠落导致非常严重的安全事故。之所以会出现高空坠落安全事故,主要是在施工的过程中,工作人员对安全绳的问题不重视,或者是在具体操作过程中有不合规操作^[2]。一旦在使用过程中导致建筑材料从高空坠落,那么就会对下方的工作人员和其他的机械设备造成严重威胁引发巨大安全事故,甚至是导致工程的整体施工进度受损。

2.3 安全检查工作力度较低

对于当前工程项目施工建设来看,开展安全检查工作时,主要就是进行综合性安全检查以及季节性安全检查和节假日安全检查,以及专项和日常安全检查,虽然在安全检查过程中所采取的工作形式是多样化的,但在具体落实的过程中相应的主管工作人员并没有起到督促以及带头的作用,所以在很多时候安全检查工作大多数都流于表面,没有深入到施工现场以及施工各环节当中进行安全检查,对于存在的深层次的安全隐患有没有及时发现并解决。还有就是在安全检查过程中,相应的管理制度建设不完善,许多外力制度并没有进行细化,所以在施工过程中安全检查工作缺乏有效的指导与引导各项工作的开展也缺乏目的性,这就很难起到对安全隐患进行排查和对安全风险进行消除的作用。

3 房屋建筑工程施工安全管理方案研究

3.1 加强设备维保

在工程项目施工建设过程中,施工设备的检查是极为重要的,对于施工单位来讲要针对该环节给予高度重视。在实际施工过程中,一方面因为施工现场所使用的机械设备,大多数的施工工艺操作都需要依靠设备来完成,为了保障施工机械设备的使用质量,能够保障工程项目的建设要求并降低安全隐患问题,所以需要由专人进行设备的使用与操作,操作人员需要持证上岗。另一方面就是在这个过程中,机械设备的使用有临时用电的演化,为了确保用电安全的使用过程中,要有相关施工人员参与施工机械设备等维护与安装,同时还需要定期开展检查和维护。而且对于这种机械设备来讲,相关的企业要给予社会高度重视,因为在施工过程中所使用的许多设备都是大型机械设备,所以存在着质量问题在很大程度上会影响施工人员的安全问题,应当在日常维护与保养过程中及时发现存在的质量问题并进行更换与维修。

3.2 消除设计环节存在的质量安全隐患

在工程项目正式开展实体建设之前,工程设计是第一环节,所以设计工作水平的高低,对于工程项目的未来建设质量会产生直接影响。按实际过程当中涉及工作人员应当深入施工现场实地进行考察,并对已经设计完成的施工方案进行不断的优化,避免在设计过程中存在质量缺陷以及安全隐患。之所以需要加强这一方面的建设,主要是在过去的施工建设过程中,因前期设计人员前瞻性不足所导致的施工

返工,以及施工质量安全问题有非常多的案例,所以在实际施工建设过程中应当对设计进行充分的考量与审核^[3]。在施工图纸设计结束后,应当交由设计单位以及建设单位管理人员和技术人员,监理人员等共同针对施工图纸进行会审,而且对施工设计图纸当中的使用技术进行全方位的交底工作,认真结合各方面的工作意见对图纸进行修改。

3.3 严格落实岗位责任

对于大多数的施工单位来讲,自身所设置的安全管理机制都不完善,参与房屋建筑工程施工安全管理的作业,人员自身的素质就不过关,在专业水平上也有所欠缺,甚至是有安全管理工作中无证上岗的人员存在。所以对于建筑工程施工安全管理工作来讲,管理人员的管理不严,会导致从源头上管理工作不能够发挥作用,而且还会不断增加许多施工成本的浪费,对于施工方的利益来讲会造成极大损失。在执行过程中需要进行项目经理责任制的落实,针对各个工作岗位都推行岗位责任制,专岗专责最大程度上发挥相应管理工作人员的能力。这不仅仅可以使当前工作过程中工作人员的工作热情得到激发,而且还能够使工作人员的主动性得到提升,在管理工作岗位上更加尽职尽责地发挥自身的工作责任。

3.4 加强成果转化,推进技术创新

在工程项目建设中影响建设质量与施工安全的因素中,施工技术是最主要的一种,所以在工程项目施工中技术因素控制与提升是极为重要的。对于技术因素来讲,不仅仅有人力因素,同时还有设备检测检验技术以及信息技术等相应因素。基于中国所出台的技术政策文件当中规定来看企业在进行生产—建设过程中,需要树立起建筑产品的观念,针对生产各环节都给予高度重视,不断提升建筑产品的质量和功能,然后依托现阶段的先进技术来提高建筑产品及施工工艺的创新发展水平。因为对于建筑施工来讲,科学技术仍然是第一生产力在施工过程中所发挥的作用,以及对工程项目质量管控与安全管控和成本管控是不可替代的。

4 结语

综上所述,在房屋建筑工程项目施工过程中,就当前施工安全管理工作存在的问题要给予高度重视,并基于新时期发展背景下社会大众对房屋建筑施工所提出的要求,对施工安全管理工作进行深入分析然后提出合理化解决对策。通过完善现阶段建筑工程施工安全管理方案各方面存在的疏忽以及遗漏之处,提高施工安全管理水平,让施工过程中施工人员与企业自身的合法利益都能够得到保障。

参考文献

- [1] 王勇.高层房屋建筑工程施工安全风险研究[J].城市建设理论:电子版,2018(3):2.
- [2] 陈用福.高层房屋建筑工程施工安全风险研究[J].河南科技,2014(6):1.
- [3] 王斌.房屋建筑工程施工安全管理方案的研究[J].工业,2019(20):157.