

浅谈房屋建筑施工现场安全管理

朱虹¹ 王健²

泰安市安居开发公司 山东泰安 271000

摘要: 由于经济发展速度不断加快,促使建筑行业快速发展,从而导致了建筑工程企业会面临更大的市场竞争压力。要想在竞争如此激烈的市场中占据领先地位,就必须重视日常的管理,不断加强日常施工的管理,提高管理水平,研究如何控制成本的同时提高工程质量,实现经济效益和社会效益双丰收。

关键词: 房屋建筑; 施工现场; 安全管理

一、房屋建筑工程施工安全管理的重要意义

随着城市化进程的不断推进,建筑工程建设也在火热开展,施工中的安全管理地位越来越突出。我国对于工程建设安全生产方面的法律不断完善,所以工程建设安全生产应做到有法可依。工程相关的安全管理人员可以按照相关法律规定进行安全管理工作,但是一些工程建设在施工时常有事故发生,这就要求施工单位必须要重视安全生产问题。一般来说造成事故主要是前期的准备工作不够充分,没有进行充足的调查研究,在工程项目实施阶段态度不认真,纰漏频出,而且还缺少风险评估以及实时监测。种种因素综合到一起造成了安全事故的群体性、多发性以及严重性。在某种程度上加大了工程安全隐患,这也提高了安全管理的难度。所以为了避免安全事故频发,必须要不断加强施工安全管理与质量管理^[1]。

二、现阶段房屋建筑施工安全的影响因素

1. 高空作业

在进行房屋建设时,施工人员会花费更多的时间进行高空作业。与此同时,居民们也对房屋的建筑质量提出了更高的要求。所以就相应的加大了施工的难度。在施工时,施工人员会面临施工时间过长、施工操作难度大、没有相应防护措施等等问题,这些问题导致了施工人员出现高空坠落的情况。这种情况的出现,不仅会严重危害施工人员生命安全,还会给施工企业带来不可估量的损失,这严重影响了建筑企业的可持续发展。

2. 用电不恰当

在房屋建设具体实施的过程中,会在周围接临时电来满足施工人员生活用电需求,以及施工设备的用电需求。但是这些电线大部分都没有相应的措施进行防护,而且线路复杂相互交叉,再加上施工现场部分材料随意堆放,还有易燃材料,这些都会导致电线出现磨损甚至

是漏电,对施工人员的生命安全造成极大的威胁^[2]。

3. 施工环境影响

房屋建筑工程的建设环境一般是露天的,具有流动性强的特点,房屋建筑工程极易受到施工环境的影响,如果环境条件恶劣就会影响施工。这种现象是比较常见的,如果在施工期间没有采取相应的措施应对这个问题,可能会导致施工人员的生命安全受到严重威胁。

4. 施工设备影响

现在的房屋建筑工程会涉及多个方面,其中包括施工人员、材料、设备等等,其中施工设备具体可以分为挖掘机、塔机、装载机、电焊机等等。这些施工设备很重要,如果在操作过程中机器故障或者是施工人员操作错误都会造成安全事故,给建筑施工带来隐患^[3]。

5. 人员影响

建筑施工人员大部分为农民工,自身知识储备不够充分,思想也比较局限,对于一些先进的设备就手足无措,这些使得施工人员操作设备或者进行施工时困难重重,增加施工的安全隐患。

三、房屋建筑施工中安全管理的应用实践策略

1. 认真编制安全管理方案

在房屋建筑施工中,要想保证施工安全,首先必须认真编制安全管理方案。具体来说,建筑施工企业在编制安全管理方案时,应明确总体任务和安全管理目标,即提高施工人员的安全生产意识和防护自救能力,杜绝施工过程中重特大事故的发生,并有效控制一般事故的发生。其次,明确管理方案控制目标,完善人员组织,成立以项目经理为首的安全生产管理工作组,对施工现场的日常安全管理工作事务进行处理。此外,还要在方案中编制安全管理计划、实施的措施以及相关的保障制度。如班前会制度、例会制度、报告流程制度等^[4]。

2. 提高施工人员的安全意识

在房屋建筑施工中,想要有效应用安全管理方案,保证施工安全进行,还必须采用教育培训的方式,提升施工人员的安全意识,增强其自我保护能力。在实际操作中,建筑施工企业可以在施工前通过开展一系列安全教育培训活动,并利用现代信息技术手段,向施工人员宣传相关的安全知识,这样就能有效提高其安全操作的能力,同时增强其自我保护的能力。此外,建筑施工企业还可以招聘具有一定经验的施工人员,采用“传、帮、带”的形式引导缺乏安全知识、技能及安全意识的施工人员,从而提高全体施工人员的安全素质,真正落实“安全第一,预防为主”,有效避免危险事故的发生,实现房建施工的安全生产管理^[5]。

3. 严格落实执行安全生产责任制度

在房屋建筑施工中,要想有效应用安全管理方案,保证施工安全进行,建筑施工企业还应严格落实执行安全生产责任制度,对企业的管理人员进行必要的安全教育培训,促使其通过安全教育培训提升自身的综合素质,能够知法、懂法且守法,在房屋建筑施工过程中严格执行相关的标准和要求。此外,建筑施工企业各岗位还应根据安全管理方案提出的安全目标严格落实,有效加强项目施工方面的管理工作,真正将安全工作落实到人,将安全生产责任落实到每个岗位。而现场监理工程师也要严格根据《建设工程安全生产管理条例》的相关规定,加强现场安全监督管理工作,严格监督施工的每个环节,发现存在安全问题时立即责令停工并进行安全整改,从而保证在房屋建筑项目施工过程中提高安全生产效率^[1]。

4. 完善房建施工的安全监督

在房屋建筑施工中,想要有效应用安全管理方案,保证施工安全进行,还应进一步完善房建施工的安全监督工作。在具体实施中,建筑施工企业必须坚持政府监管、行业管理、社会监督的原则,从而有效促进建筑施工企业在施工现场安全保障体系中发挥出应有的作用。作为政府代表的监督人员,应对施工现场进行深入调查,并且对工程的建设进展状况进行仔细研究,从而更加有效地进行安全控制监督。此外,还可以借助现代信息化手段等加强监管。在实际操作中,根据工程进度派专人跟踪监督,对于排查出来的安全隐患在第一时间以录像的形式报告给治理工作领导小组,然后工作人员就可以根据领导的指示对检查出来的突出问题进行汇总分析,发给责任方进行整改。通过这种方式加强监管工作,可以真正促进房屋建筑工程的安全生产施工

5. 强化工作人员安全培训

教育人为因素是影响房屋建筑工程安全风险的主要原因之一,在建筑工程的实施期间发生安全事故,大多是因为工作人员没有按照相关要求施工。除此之外,如果管理员轻视安全管理,就会导致员工的安全意识薄弱,大大降低了安全管理水平。由于高层房屋的建设较为复杂,如果施工人员缺乏安全意识,就难以发现施工中存在的安全隐患,增加安全事故发生的概率。相关企业要加强对风险管理人员的培训教育,使其能够深刻意识到安全风险管理工作的重要性,同时还应明确相关部门的安全监控责任,确保其能够认真履行安全管理职责^[3]。建筑企业应该从以下几个方面加强安全风险管理工作,减少因人为因素造成的安全事故:(1)企业应定期对工作人员进行安全方面的培训和教育,引入实际案例,使工作人员充分了解安全事故的危险性,从而提高工作人员的安全防范意识。(2)企业要定期对工作人员进行施工技术的培训,让工作人员学习相关的施工操作和规章制度,提高工作人员整体的施工专业性。(3)加强三级交底工作,计划部、施工部和项目部要根据施工环境、机械设备等基本条件,有序地进行安全交底工作。

6. 提高机械设备作业的安全性能

在当前的房屋建筑施工过程中,随着引进的机械设备越来越多,施工生产也越来越趋向于自动化和机械化。对此,在施工过程中,相关施工人员要注意安全用电,并且按照施工操作流程来使用机械设备。为了保证机械设备能够发挥其应有的作用,相关施工人员要定期对机械设备进行检修和维护。同时,还要建立健全机械设备作业档案和信息中心,对于设备的使用情况要及时记录并汇入到信息中心中去,利用好计算机通信技术,全面掌握大型机械设备的使用状况和安全性能^[4]。除此之外,相关施工人员在施工开始之前,要制定科学的实施方案,从而保证施工工作的顺利。

7. 注重安全教育,充分利用各项资源

进行建筑工程施工管理时,要具体问题具体分析,结合现场的实际情况,以安全管理为出发点,将安全管理的责任及义务明确,对于一些安全风险要积极主动地去发现并解决。深刻贯彻落实各项安全生产方针政策,对于安全规范要认真编制,要明确掌握各项安全管理方针和大纲,并且要结合实际建立相关规章制度,做到奖罚分明,对于一些有利于安全生产的活动要及时进行奖励,相反,如果出现违反安全生产的行为就要适当

加大处罚力度。为了避免以后出现重大的安全事故，在日常工作中要重视安全管理，采取多种措施进行预防，把隐患扼杀在萌芽之中，巧妙运用现代科技，加大资金投入，及时分析掌握施工安全风险防控的相关政策，将损失降至最低^[5]。

四、结束语

综上，安全管理在整个建筑项目施工中处于中心地位，管理者一定要将全员参与、全过程控制的理念贯彻到底，培养并提高相关施工人员的安全责任意识，不断完善安全管理制度，促进安全施工顺利进行，为整个工程顺利施工奠定良好的基础。

参考文献：

- [1]魏华.建筑施工安全管理的影响因素与方法分析[J].中国房地产业, 2019(22): 129.
- [2]唐国栋, 钱琨.建筑工程管理的影响因素与应对方法分析[J].城市建设理论研究(电子版), 2017(16): 78.
- [3]蔡明春, 朱焱.建筑工程管理的影响因素及应对措施分析[J].商品与质量, 2016, 35(017): 149-149.
- [4]许鹏涛.施工现场起重设备使用安全风险管理研究[J].工程机械与维修, 2020(05): 84-85.
- [5]胡士一.装配式混凝土房屋建筑施工安全管理研究[J].中华建设, 2020(09): 48-49.