

探讨建筑工程安全问题及解决方式

张瀚元 穆丹

1. 中国五洲工程设计集团有限公司 北京 100053

2. 中国中建设计研究院有限公司 北京 100037

摘要: 建筑工程设计质量涉及内容繁多,因此设计单位需要不断提高技术人员的专业水平,加强工程质量监督、检测工作力度,同时督促相关管理人员深切落实安全管理工作,做好安全防护措施,在确保工程顺利进行的同时,所有技术人员都能规范、安全设计,从而提高工程建设质量奠定坚实的基础。

关键词: 建筑工程;安全问题;解决方式

引言

在建筑工程中,将安全管理工作落实到实际的工程设计管理中来,首先,要技术人员重视设计和施工过程的安全,维护好自身的安全;其次,要求项目管理人员真正将安全管理工作深入到日常工作的方方面面,组建巡查团队,随时了解设计和施工现场的情况;最后,要规范使用建材,杜绝不合格的材料设备进行施工。建筑工程的安全管理和工程质量两手都要抓,为建筑工程的发展做出应有的贡献。

1 建筑工程安全管理的重要性

在城建工程设计管理的过程中,安全管理不仅关系到企业的利益,而且可以保证建筑商在安全的环境下进行施工过程,促进整个建筑建设过程中的安全管理有效进行,减少安全事故,进一步提高建筑设计的技术质量,更好地激励企业。在设计和施工过程中要有针对性地开展相关行动,通过安全管理,才能建立起从设计到施工过程中的稳定和谐。随着城市化进程的不断加快,城市房屋建设数量 and 市场竞争压力也相对增加。相应地,设计过程中的质量与施工安全管理的重要性便日益凸显^[1]。另外,由于建筑工程具有一定的危险性,容易发生安全事故和工期延误,增加工程建设成本,因此设计单位必须加强质量与安全管控力度以减少不必要的支出。

1.1 为工程设计创造有利条件

一些建筑企业和实体没有意识到安全的重要性,盈利颇丰,并且没有足够重视建筑工人的生命安全,需要应对这些做法并实施安全管理战略,为建筑业创造了有利的环境,也符合建筑工人的利益。未能规划和实施安全管理措施可能会导致设计和施工过程中出现安全问题,一些建筑企业涉及安全问题,进而影响其发展。引入安全控制将有助于部分建筑企业在该行业创造良好的

氛围。建筑企业应该成为一个有助于健康商业运营、有助于社会发展和社会运作的行业。

1.2 维护建筑工人的利益

安全是每个人生存的基本前提。但是,即使你必须工作才能生活,安全管理也是至关重要的,所以有必要明智的确保建筑工人的人身安全。因此,在施工过程中建筑工人必须考虑安全意识。由于大多数建筑工人没有受过专业培训,也没有受过良好的指导,因此在施工现场,无人看管的建筑工人工作的风险很大。相关企业或组织单位必须按照企业或部门制定的规定,定期接受有关工人安全的培训,并在开始工作时,提醒施工人员注意机器的正确操作和风险,包括有缺陷的部件也应该及时的检修。

1.3 促进工程的进一步发展

安全管理促进了员工的安全和设计工作进度的效率。这些控制措施是根据客观事实,而不是盲目实施的。管理实践显然需要纪律和有效性,如果不加以控制,可能会适得其反。有经验丰富的领导者,他们根据自己的经验制定以成功为导向的安全管理计划,并从过去的失败中吸取教训。安全管理在设计 and 施工过程中至关重要,因为这种方法的应用可能会解决公司发展过程中不必要的困难,而其应用对工程设计工作的进度具有决定性影响。

2 建筑工程存在的安全问题分析

2.1 安全防护不规范

当前,我国部分建筑单位在开展建筑工程建设时,会存在安全防护不规范的情况,大多是设备的检测与维护工作不足,或者是安全防护设施质量不具备相关标准,最终导致整个工程的安全性无法得到有效的保障。究其原因,施工单位对于工程建设的认知存在较为明显的偏向,以施工效率与经济效益为主,却忽视了整个过

程所存在的安全性问题,缺乏足够的资本与精力投入,后续的工作也会因此受到一定程度的阻碍。比如说,工程设计后对于采购材料时,为了满足自身的经济发展需求^[2],易以劣质材料或者是设备开展施工,材料的性能大幅度下降,工程的安全无法得到有效保障,进而使得整个工程安全受到不利影响。

2.2 工作人员专业技术有待提升

建筑工程中设计人员和施工人员等都是工程完成的必要条件,建筑相关人员的专业素质和心态直接影响了建筑工程的工程质量。目前状况看来,较多施工人员没有受到过专业系统的学习,安全防范意识较差,这些都是建筑工程中的安全隐患。

2.3 缺乏完善的管理监督机制

在工程设计安全管理工作开展期间,管理监督机制的作用显著,不仅能对建筑人员的施工行为起到规范与约束的作用,还能使管理人员提高警惕性,做好安全管理工作。然而,由于部分工程项目缺乏健全的管理监督机制,因此,建筑企业无法对相关技术人员、管理人员、施工材料、机械设备等进行有效监管,进而导致施工现场安全隐患增多。

3 建筑工程安全管理措施

3.1 提高安全意识

提高人员的安全意识是实现房屋建筑施工安全管理的必要条件,建筑单位需要依照工程需要,针对人员的安全意识进行培养,并对其所具备的专业能力进行综合管控,强调安全管理与人员自身的关系,使其提高安全意识,并对后续工作奠定良好的基础。而在进行工程设计的管控方面,则需要建筑单位制定较为严格的惩罚制度,对于没有依照相关标准进行的情况要开展严格审查,并使其他人引以为戒,这样不但能够有效提高相关通道的流通性,并且还能够在方便技术人员进行安全撤离。同时,对于施工单位还要对整个施工现场开展封闭式管理,依照相关标准完成安全网的设立,明确安全标志牌的放置标准,以此来起到提示作用。不仅如此,所有前往施工现场的施工人員都要依照相关标准进行安全帽的佩戴,高层工作的人员更要做好安全带的绑定,不满足施工要求的人员不得进行相关工作,只有员工明确施工安全措施的重要性,才能够主动进行安全防护工作,进而来确保整个工程能够顺利开展。

3.2 提高建筑管理人员综合素质水平

在管理工作开展期间,建筑管理人员的作用举足轻重。因此,建筑企业应采取有效方法,进一步提高技术人员的综合素质水平。一方面,建筑管理人员自身需认

识到加强建筑工程安全管理工作的重要性,提高自主学习能力和在巩固理论基础的同时尽可能多地积累建筑工程管理经验^[3]。同样,在施工期间,针对施工现场测量放线、施工技术方案制订、施工组织管理等各项工作,施工管理人员需亲自参与,吸取经验教训,持续提升自身现场施工管理技能水平。另一方面,建筑企业需为相关管理人员提供培训学习的机会或平台,通过定期培训等方式,丰富管理人员的理论知识,提高实践的工作能力。建筑企业应帮助管理人员及设计人员等掌握现场测量、定位放线等施工技术,直至其能够对现场施工人员起到一定的示范和指导作用,从而实现施工现场安全、文明管理目标,确保施工现场各项作业的质量及安全性。

3.3 规范安全防护

安全防护的规范化管理对于建筑单位来讲有着极为重要的作用,施工单位在设备应用前需要对相关清单进行统计,并对设备自身的性能进行相应地检测,若发现问题则要及时进行处理,禁止存在安全调试问题却仍然被使用的情况。在完成设备采购工作后,施工单位需要对所涉及的设备性能以及故障率进行统计,并开展完善的数据记录。由专业人员进行设备性能的检测,严格遵守规范性标准,从而来降低违章操作发生的概率^[4],进而对后续工作奠定良好的作用。此外,相关人员还要对设备本身的故障情况、维护次数、保养次数加以统计,方便后续对设备进行检测与更换时有数据参考,确保建筑单位自身的经济发展能够得到有效保障。

3.4 落实城建精细化管理方案

精细化工程设计方案有利于促进项目工程顺利开展,保证设计、材料和施工都能被合理利用,从而降低成本,提升建筑企业的经济效益。在工程设计过程中,工程管理人员应当对勘察资料进行分析,合理使用建筑材料。评估项目工程实施中的不确定性程度,保证建筑计划的安全。建筑资源的智能管理可以提高项目工程的效率,但在实践中,这些资源管理不善可能导致安全问题。比如,工程设计审核不仔细,材料质量监督工作不到位,导致采购的材料未达到相关标准,对工程质量产生影响,企业应当采取合理的管理流程。

3.5 构建完善的工程设计安全监管机制

为了使建筑工程设计安全管理工作顺利、有序开展,使安全技术更好地发挥出来,建筑企业有必要构建健全的安全监管机制。一方面,建筑企业应在制定健全的安全生产责任制的基础上,严格落实具体措施,并充分认识工程项目技术的重要性,明确划分工程项目技术人员的职责。建筑企业须以工程项目的具体情况为参考

依据,对各部门及相关工作人员的责任进行明确划分^[5]。比如,建筑企业应做好技术人员的监督管理工作,安排不同部分的技术人员分别负责不同相应的工作,从而确保工程设计中各项工作能够有序开展,在保障项目进度及质量的同时进一步提高安全性。

4 结束语

综上所述,随着我国基础设施的逐渐完善,建设行业开始进入了一个新的阶段,人们对建筑的要求不仅越来越高,很多企业对建筑的施工的要求也越来越多。安全管理是建筑工程设计的标准和参考之一。建筑工程设计中的技术进步对房建安全管理和控制工作非常重要,我国建筑行业面临健康稳定发展的挑战,在工程设计过程中应该提供技术立法,完善工程设计的安全管理,引进先进的工程设计和施工科学技术,搭建安全意识,规

范工艺,确保相关人员的人身安全,促进工作顺利进行,实现我国城建建筑工程又快又好的发展。

参考文献:

- [1]张振平,袁军辉,封月恒.房建施工安全管理问题的研究[J].中国住宅设施,2021(10):149-150.
- [2]叶秋向.房建施工管理与质量控制的策略研究[J].广西城镇建设,2020,47(11):132-134.
- [3]陆裕兵.房建施工项目部安全管理中存在的问题与对策[J].住宅与房地产,2020(15):149.
- [4]郝东东.建筑施工现场安全管理措施初探[J].居业,2021(10):197-198.
- [5]何忠.房建施工安全管理问题分析[J].智能城市,2020,6(23):79-80.