

高层建筑施工安全管理现状分析及对策研究

郭光¹ 于党案²

1 陕西广裕建筑工程有限公司 2 陕西行正建辉工程咨询有限公司

DOI:10.12238/bd.v4i10.3526

[摘要] 随着我国的经济、社会的迅速发展,在我国高层建筑的建设越来越多,高层建筑作为社会发展的基础建筑设施,对经济、社会发展产生非常重要的影响。随着高层建筑的增加,在施工安全上暴露出的问题也逐步显现,现有的管理问题导致安全事故频发。因此,为了确保我国高层建筑的施工质量,适应社会和市民的建筑要求,有必要对高层建筑执行严格的施工安全管理。

[关键词] 高层建筑; 施工安全管理; 现状及对策研究

中图分类号: TU208.3 **文献标识码:** A

引言

高层建筑与其他的建筑物不同,他的施工工艺更为复杂,管理问题势必会影响建筑物的质量。我国虽然制定了很多关于高层建筑的建设安全管理的法律和法规,但由于法律的实施尚不完善,使得我国高层建筑的建设安全管理中还存在许多安全问题。因此,我国有必要加强高层建筑的施工管理,使建设企业能够执行符合要求的超高层工程,从而改善高层建筑的施工安全管理实际状况,最大限度地规范高层建筑工程安全管理。

1 建设安全管理的特点

1.1 建设工程的建设安全管理具有动态特性

建设工程从动工到工程结束一直处于一个不断变化状态。在不断变化的过程中,这是一个动态发展的过程,工程的一切方法、施工条件、运行条件及操作人员都在不断变化,这直接联系着建设安全管理的动态特性。

1.2 不同的建设项目,不同类型的作业交叉操作

建设工程的复杂性不仅体现在建设技术和方法不同,而且每个项目在建设技术、技术、周期、装备、材料等方面都存在很大差异。因此,相互关联的安全技术,知识,特性,人员质量也有一定差异。

1.3 各个项目的应用环境都具有固有的固有性

各个项目处于不同的地理位置和环境,影响因素也不同,因此结构和建设技术都大相径庭。根据各工作特点,其工程安全管理的差异决定,根据工作特点,有必要进行安全管理。

1.4 建筑工程对施工产生影响的因素可以复杂变化

建设有很多影响因素,大部分项目都在高海拔作业,气候条件对其影响很大。同时,建设装备的能源消耗也会提高,强度也会提高,对建设现场和周边环境会产生不同的影响。由于复杂多变的因素较多,所以建设工程安全风险的增加和安全事故的概率较高。

2 建筑工程安全管理的意义

建设工程安全管理是建设管理的十分重要的内容,包括建设工程过程中对人,物,环境的管理和控制的广泛系统,科学,安全管理。安全工程管理应当是动态管理。建设安全管理质量直接影响整个建设事业的经济效益和社会效益,甚至关系到国家和集体的财产,特别是人民的生命安全。

目前建设项目的建设安全管理相关资料显示,对高层建筑的分析和很普遍、很复杂,建筑模型将包括很多大型机械等,建筑安全事故频度也高于我国其他生产产业的平均水平。全年工程事故

伤亡人数已是全国生产事故死亡人数的四分之一。频繁的安全事故不仅影响建设的稳定,而且会给经济造成巨大的损失,在一定程度上影响经济建设的发展和社会和谐进步。因此,建设安全管理体系及对策的建立具有非常重要的实际意义。

2.1 有助于促进经济可持续发展

可持续经济发展要充分实践“以人为本”的发展理念,有效保护社会成员自由开发权,有效推进社会经济发展,保障建设从业人员个人安全。因此,加强安全管理可以有效促进社会经济的可持续发展,促进社会经济的发展。

2.2 保证施工人员的生命安全

建设工程安全管理的根本目的是保障建设工程从业人员的安全,减少建设工程从业人员在生产中的伤亡。目前,随着我国建设技术的提高,机械化及现代化水平正在逐渐提高,但仍有很多建设联系需要劳动力。同时,大部分建设劳动者作为外来务工人员,既是家庭成员的主要劳动力,也是家庭收入的主要源泉。加强建设安全管理,既关系到在建人员自身,也关系到全家的融洽。因此,建设安全必须放在建设事业管理的首位。

2.3 有助于提高整个建设产业的建设水平

建设工程安全管理应当在软件和硬

件方面加强建设,增加资本投资,采用先进的建设技术,为建设工程安全提供更多保障。加强质量把控,能够降低建筑物的安全风险,使得建筑物减少安全事故的发生,对于建筑企业来说,能够有效保障企业的经济效益。

3 高层建筑建设工程安全管理现状

3.1 安全管理体系不完善

随着高层建筑工程安全管理事故的持续发生,我国社会越来越多地关注高层建筑工程的安全。我国安全管理体系的建立也有所增加,高层建筑工程管理的法律制度也比普通建筑工程管理的相关法律制度要多。我国现有许多关于高层建筑安全管理的法律法规,但具体管理的法律体系还很不完善,缺乏有效的安全管理制度和法规。因此,高层建筑物的建设安全管理制度难以实施。高层建筑业广泛利用的法律法规是《中华人民共和国建筑法》和《建设项目的生产安全规定》这两部法律。现在超高层建筑工程安全管理中不再使用了,很多部分需要改善。

3.2 工程安全管理意识淡薄

我国每年都要建设很多高层建筑,因此,建设企业追求高层建筑的施工时价性,疏忽了对高层建筑的施工安全管理。结果显示,建设管理者及建设技术人员的安全管理意识相对较浅。实施高层建筑施工安全管理时,许多施工单位对不合格材料的使用和违法施工作业管理不够严格,高层建筑的施工质量得不到保障。同时,高层建筑工程现场安全隐患很大。由于其建筑的特殊性,在施工过程中难度和危险性都很大,另外,建筑施工

人员又基本都是没有文化的外来务工人员,对施工安全管理的意识和适用的技术知识知悉,其结果是,在执行高层建筑工程时,对高层建筑的施工安全管理非常关心,不予协助。

3.3 高层建筑的安全监督远远不够

高层建筑的建设有很多投资资金,一些建设企业为了追求经济利益,在高楼施工过程中忽视管理,从而导致高楼管理人员疏于安全监管。在执行高层建筑工程时,建设安全管理人员不会对施工人员的施工执行严格的施工规定,另外对施工人员的安全施工保护上花费较少的精力,因此如果施工人员进行高层工程,就会发生很多非标准施工。由于安全监督部门监督不严,工程安全检查中不及时监督管理,对危险的工程运营管理也难以到位。

4 加强高层建筑建设安全管理的措施

4.1 加强管理制度的建立

为了严格管理高层建筑工程安全,中国必须加强高层建筑工程安全管理系统的建设。在超高层建筑工程过程中,需要依靠法律系统来规制安全管理的执行。为完善高层建筑的建设安全管理体系,应根据高层建筑的建设业现状,制定合理的规定,使高层建筑的建设安全管理规定具有较高的操作性和适用性。

4.2 提高高层建筑安全管理意识

对工程人员和管理人员严格的安全意识,以确保在超高层建筑施工前,所有超高层建筑工程有关人员能彻底履行安全工程及安全管理意识,进行教育。对文化质量差,技术水平低的建设人员,应当

加强技术教育和知识教育,使建设人员的技术水平能够满足高层建筑的要求,支持建设实施,执行高层建筑项目时的安全管理。

4.3 加强高层建筑安全监管

为加强对高层建筑的安全管理和监督,应改善政府的监督功能,使政府合理履行对高层建筑的安全管理和监督。对高层建筑的法律规定和安全监督,要严格处理高层建筑施工企业违法,不安全的施工作业,制止施工行业的非标准行为。高层建筑企业可以建立广泛的规制岗位,明确规范部门的建设安全管理责任,规范部门可以安全管理高层建筑的建设运营。

5 结束语

高层建筑最显著的建筑特征是使高层建筑更加复杂的“高”。高层建筑工程的安全管理不善,势必导致高层建筑工程中出现诸多安全和质量问题。因此,超高层建筑工程必须严格管理建筑过程,建筑质量和建筑人员,以保证符合国家标准超高层建筑项目。加强高层建筑的建设安全管理,不仅会提高高层建筑的建筑质量,而且会在一定程度上加快中国经济社会的发展。

[参考文献]

- [1]张宝金,姚斌.建筑施工安全管理现状分析与对策研究[J].建材发展导向(上),2017,15(2):127.
- [2]郑广民,李继文,闫青松.建筑施工安全管理现状及对策分析[J].建筑界,2013,(003):30-31.
- [3]白凤美,谢应鹏,许金伟.建筑企业安全管理现状分析及对策研究[J].科技创新导报,2011,(05):200-201.