

论施工技术在建筑工程中的重要性思考分析

曾繁华

广西业程建设有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i8.2411

[摘要] 在新时期背景下我国的建筑行业在很大程度得到快速发展,但要实现建筑行业的可持续发展,还必须在保障工程质量的基础上对建筑工程各方面的施工技术和管理水平进行加强。施工技术管理是建筑工程中的一项基础性工作,对于整个建筑工程的施工以及质量问题都起到了不容忽视的作用。本文重点分析了施工技术管理在建筑工程中的重要性,以及对现阶段我国施工技术管理的实施现状和存在的问题进行了剖析,并提出了几点思考。

[关键词] 施工技术管理; 建筑工程; 重要性

引言

随着社会经济的发展和科学技术的不断进步,在建筑工程施工中不但要对施工进行管理,为了保障施工的顺利开展和保障施工质量,在施工技术管理上也要给与充分的重视和加强。只有将施工管理与施工技术管理相结合进行统一化的管理,才能有效的做好整个建筑工程施工的协调工作,从而促进工程得以正常施工。目前我国的建筑行业虽然取得了一定的成绩,但在发展中仍然存在一些不足,特别是在施工技术管理方面的问题,所以相关管理人员应当重视施工技术管理的作用,积极采取有效措施解决所面临的问题。

1 施工技术管理的含义及主要工作内容

1.1 施工技术管理的含义

施工技术管理主要指的是在建筑工程中,施工单位通过运用科学的管理手段进行计划、组织、协调各项施工技术以及构成施工技术各项要素的一项工作。在施工技术管理工作中,重点是对技术的管理工作,而不是强调技术本身,因此在施工技术管理中更注重的是管理。

1.2 施工技术管理的主要工作内容

1.2.1 建立健全和不断完善施工技术的管理体系

在建筑工程施工中,一个建立健全的施工技术管理体系直接影响着工程的施工进度和发展,所以在施工技术管理中建立和完善管理体系是一项重要的工作内容。一个建立健全的管理体系不仅包括对工程师、技术人员和施工人员的规范化管理,还包括对施工现场技术组织的管理。在发展中,还需要根据实际情况和发展形势对施工技术管理进行完善和改革创新,这样才能做到与时俱进,使施工技术管理适应社会发展和满足建筑工程的需求。

1.2.2 施工技术管理的基本工作

在施工技术管理的基本工作中,主要包含掌握技术标准和相关施工技术规程、做好技术原始记录、技术管理档案、收集技术相关发展信息和做好计量工作等方面的内容。在这些基本的施工技术管理工作中每一项工作都有其执行的标准及准则,因此做好这些工作不仅要求管理人员具备相关的专业知识,还必须具备较好的管理和协调能力,才能使施工

技术管理在建筑工程中有效发挥其重要作用。

2 施工技术管理的重要性分析

2.1 有利于提高建筑单位的经济效益

在建筑工程施工中,整个工程是由大大小小的施工环节所构成的,每个环节都对施工的质量以及对整个工程都有着不可忽视的作用。施工技术管理在工程施工中所起到的作用就是从全局出发,将每个施工环节都紧密而有序的联系在一起,做好技术管理工作可以有效减少在工程施工当中出现混乱的现象,让每个施工环节的相关人员做好本职工作。通过加强施工技术的管理,使建筑单位在人力物力上都可以得到很大程度的控制,不仅减少了投入成本,还保障施工质量,使建筑单位的经济效益也得到了提高,达到了提效增益的目的。所以,施工技术管理水平的高低对建筑单位的发展有着重要的影响作用,技术管理水平越高,其就能将整个建筑单位的经济效益提升越高。

2.2 有利于完善施工的整体效果

在工程施工前期工作的准备当中,相关人员和工程师会根据工程项目进行评估和设计,通过前期的各项准备工作得出工程的施工效果,但是前期的预测一般是根据数据以及设计师的相关经验所推出出来的,因此在实际施工中会出现完工之后与预测施工效果有偏差的问题。在施工当中,如果做好相关施工技术管理工作,可以将工程师的设计效果图通过从整体出发,严格把控和将每一个施工环节进行优化和合理的结合在一起,将工程师的设计核心和理念更好的通过技术管理来实现,从而达到完善施工整体效果的目的。反之,如果施工技术管理不到位,就很容易导致一些环节的衔接不紧凑,使得整个建筑工程的整体效果都会受到影响,施工结果就会与前期预测效果发生较大偏差。

2.3 有利于提高建筑单位整体管理水平

施工技术管理从工程施工上看可以有效规范施工中的施工行为,同时还可以监督和管理技术的实施,这样就可以在很大程度上控制一些不利于工程施工发展因素的产生;从人力资源上看,施工技术管理可以将相关施工人员的每项工作进行有效的连接,使施工人员的工作效率得到提高,不仅

可以保障施工质量还可以使整个工程施工的进度按计划顺利完成。所以,从整体上看施工技术管理对于建筑单位的整体管理水平具有着十分重要的影响作用,施工技术管理的水平高低对建筑单位的技术实施和人力资源利用都起到了不同程度的控制和调节作用,因此加强施工技术管理有利于提高建筑单位的整体管理水平,使建筑单位的各项资源得以更有效的利用。

2.4有利于提高施工质量

施工技术管理可以使施工人员、施工设备、施工操作等各项工作得以合理和科学的分配和配置,从整体上保证建筑工程施工得以物质基础上的合理规划和资源分配,也为工程施工质量奠定了良好的基础。另外,影响施工质量的因素还包括很多例如自然环境和地理等方面的影响,而这些因素对工程施工和施工质量都起到了不同程度的影响作用,因此,加强施工技术管理可以要求相关技术人员提前做好预防的相关措施,以保证在后期的施工中减少由于这些不利因素而影响施工,从而保障施工的顺利进行和提高工程施工质量。

3 施工技术管理的现状及问题

3.1对施工技术人员管理力度不足

随着经济的飞速发展,我国建筑行业也取得了很大的发展,在建筑工程和施工上需求也变得越来越,特别是对相关施工技术人员的需求,因此在施工技术管理上相关的建筑单位应当重视对技术人员的管理,而目前现阶段很多建筑单位对技术人员的管理力度还不足,也缺乏一套相关的管理制度体系对施工技术人员进行统一化和规范化的管理。

3.2对施工技术相关资料管理不合理

建筑行业的发展壮大使得很多相关的工作任务也变得繁重,特别是在施工技术相关资料的管理上,由于在建筑工程施工当中会产生大量的相关信息和数据等文件资料,这些资料对后期的工程维修改造和质量评估都具有十分重要的作用,然而会有一部分管理人员的因为管理不当造成了资料损失的现象发生,再加上一些建筑单位的资料管理技术手段落后,导致了施工技术管理的工作效率低下。

3.3施工技术的管理模式单一

在新时期发展背景下,建筑行业要想实现可持续发展就必须顺应时代的潮流坚持改革与创新,但目前在很多建筑单位的各种管理工作中都有着较为单一的管理模式,特别是施工技术的管理工作,由于管理模式单一,很难提高施工技术的管理水平,而技术管理水平的高低又影响着建筑单位的发

展,因此需要重视施工技术管理模式的创新和改革。

4 加强施工技术管理的策略

4.1建立和完善管理制度加强施工技术人员的管理

加强施工技术人员的管理,可以从建立健全和完善人员管理制度着手,根据相关的法律法规、相关政策并结合建筑单位的实际发展情况,制定出符合建筑单位人员管理和发展的制度;同时还可以借鉴其他建筑单位的管理经验,或者参考国外优秀的管理经验和技能,制定出一套适用于本单位的制度来加强管理施工技术人员。

4.2应用信息化技术做好施工技术资料的管理工作

随着时代的发展,信息化技术建设已经在很多行业和领域得到了广泛的应用,未来的信息化建设应用是社会发展的必然趋势,所以在对施工技术资料进行合理和加强管理时,可以应用信息化技术、网络技术等手段相结合,建立起相关的施工技术资料管理体系,使资料管理工作的效率和质量得到提高,从而使施工技术管理水平也得到相应的提高。

4.3改革和创新施工技术管理模式

改变传统的施工技术管理模式,可以利用现代化和精细化相结合的管理模式来提高施工技术管理水平。现代化管理模式可以使施工技术管理得到与时俱进、紧贴时代的步伐进行发展,精细化管理模式可以使施工技术管理得到全方位的有效管理,因此两者相结合可以有效提高建筑单位的施工技术管理。

5 结束语

总的来说,建筑行业的发展离不开基础性工作的保障,而施工技术管理是建筑工程的一项基础性保障工作,在工程项目的开展中占据着十分重要的地位,因此相关管理人员应当正确和充分的认识到施工技术管理的重要性,才能转变思想加强管理。面对现阶段我国施工技术管理所遇到的问题,相关管理人员也应当运用创新的手段并结合实际发展,采取科学合理的有效方式来解决,这样才能更好地促进建筑行业向前发展。

[参考文献]

- [1]林君伟.论施工技术管理在建筑工程中的重要性思考[J].工程建设与设计,2019,399(01):253-254.
- [2]翟冬冬.浅议建筑工程中施工质量管理的重要性和对策[J].中国新技术新产品,2016,(12):152-153.
- [3]文光敏.浅谈安全施工管理在建筑工程施工中的重要性及措施[J].建材与装饰,2018,540(31):186-187.