

论建筑工程技术与安全管理

蒋海滨

河北建筑工程学院建筑设计研究院 河北 张家口 075000

DOI:

【摘要】 伴随经济的浪潮不断向前涌现,建筑行业的繁荣也在经久不衰中透露出更多的活力与生机。建筑行业作为我国的一大支柱产业,在国家建设层面给予的重视和肯定毋庸置疑。无可取代的地位日益凸显。而在建筑工程的建设过程中,工程技术和安全管理两个要素起着十分重要的作用。其中的工程技术系整个工程的质量与安全于一身,安全管理的水平又在某种程度上决定着项目能否正常施工和运行。然而,结合当前我国的建筑行业现状来看,多多少少都存在这两方面的问题迟迟得不到解决的情况。因此,本文就建筑工程技术与安全管理的问题进行探讨,以期促进我国的建筑工程建设往更好的方向发展。

【关键词】 建筑工程技术;质量;制度;安全管理

前言

在当前经济全球化的背景下,各行各业的竞争激烈程度均在日益增加,建筑行业也不例外。在发展迅速且规模宏达的建筑行业中想要有效提升企业的竞争力就必须在建筑工程技术与安全管理上下足功夫,二者在工程建设中相辅相成、互相促进,共同影响着整个工程项目的质量以及效率。如果疏忽了工程技术则得不到工程质量的保障,同样,要是放松了安全管理则很大概率会造成安全事故而导致工程无法顺利进行。所以,想要保证工程建设的质量和效率来进一步提升企业核心竞争力,就需要在工程质量和安全管理上加强建设和管理。这对增加建筑企业的经济效益和社会效益均有重要意义。

一、当前我国建筑工程管理存在的问题

1.1 建筑工程技术

建筑工程作为一个专业性非常之强的学科和行业,设计到的专业技术数不胜数。单就建筑材料而言便有不同的材质对应着不同的存放和保养技术,这和化学领域息息相关;另外还有较为明显和关键的就是施工技术和工程设计技术等。而在现实的工程建设中大部分施工现场的材料存放和平面布置均有很大的问题,呈现出一种杂乱和不科学;在施工过程中的工艺技术管理也不够严谨、不够细致、不够合理,这在很大程度上会导致工程的质量隐患不断出现。

上述问题均知识一些具体的表现。归根结底,在我国建筑行业已然在规模和专业性上均发展到一定高度的情况下,国内很多建筑企业在快速的工程技术进步步伐上走得踉踉跄跄。面对复杂的工程建筑技术,相关企业没能形成完善和健全的工程技术管理体系;同时相关的技术负责人在专业素养和技术水平上的欠缺也很容易形成建筑工程技术的掣肘。以上种种问题会间接甚至直接给工程的质量、进度等造成十分不利的影响。出现这样的情况有很大部分是因为项目部或企业对工程技术的管理不够重视同时工作人员的素质不高、技术水平不足所造成。

1.2 安全管理

在实际的工程建设中大部分建筑企业很容易就忽略掉真正的安全管理问题,仿佛施工现场的“安全第一”只是一句空洞的口号,并没有在实际的工程管理中落实和完善。以至于相关的工程事故频频发生,从而给工程带来很大的麻烦。实际的安全管理问题主要体现在:(1)建筑企业不够重视安全生产。这就体现在很多的企业在有意无意中选择了经济效益至上的想法,对于经济效益不高的安全管理问题过于疏忽,而是以一种侥幸的态度面对工程建设的安全问题,完全没有意识到安全生产在工程中的必要性。进而在相关的施工安全措施中往往没有到位甚至薄弱,这种仅仅作为上级检查时的“形式措

施”对实际的安全生产起不到应有的作用；(2)施工从业人员素质不够。在很多的施工场地上均有数量不等的施工小组由专业性差的外雇人员组成，这些人中大都为文化素质不高，主要以体力劳动作业的务工人员。他们在相应的专业知识上无疑是欠缺的，所以在施工过程对安全生产的意识非常薄弱，加之相应的素质高、专业强且懂法的管理人员又比较缺乏，致使安全管理得不到保障；(3)相应的安全生产责任制度未完善。目前大多建筑企业就安全生产问题建立了安全施工生产责任制，有效的改善了工程建设中的安全管理问题。但仍然有部分企业没有把安全生产责任制落实到位，相关的责任也没有真正落到工作人员身上，让这种责任制变成一纸空谈。

2 完善建筑工程技术的策略

2.1 健全工程技术管理体系

一套完善、合理、可行的工程技术管理体系对建筑工程技术的有序开展与实施具有十分必要的作用，其对工程技术在建设施工中的重要性不言而喻。所以，应该全面加强工程技术管理体系的健全力度，这是实际工程技术工作顺利施工的前提，同时也是将设计、施工、监理等各方面工程建设角色串联起来的必要“桥梁”。这样的管理体系能够让我们对工程的施工图纸进行全面审核，及时发现问题并解决；另外，在施工过程中的技术交底体系、变更工程技术体系、工程检测体系等方面均应该加强建设和优化，进而让工程技术管理工作有序开展，进而保证工程技术的有效实施。

2.2 加强图纸会审

工程技术对整个工程的有效性以及促进效益有很大部分取决于工程图纸。任何的工程施工附带的相应技术均需要以明确的设计图纸为依据才能得以进行，所以，在某种程度上工程的设计图纸是决定工程布置和结构质量的基础。加强图纸会审也必不可少。实际的图纸会审中应该严格审查设计中涉及到的材料、设备的类型、构造等；同时需要仔细审查图纸中的相关标注以及设计时的一些疏漏与失误之处，并加以改正和完善，确保设计图纸符合相关的国家规定、建筑规范以及合同要求。

2.3 提升工程技术人员的专业素养

在工程技术管理工作中如果能将相应的管理人

员的技术与专业素养发挥到位，那将是对促进建筑工程技术十分有利的局面。然而想要实现这种格局就需要工程技术管理人员自身具备这种素养，这样才能有效提高他们的技术管理水平，从而进一步抬高建筑工程技术在实际施工建设中的水平。可以从以下两方面入手解决：(1)在管理技术层面聘请专业能力高的职业人员来担当，并结合实际情况完善相关的技术管理制度，为其明确具体的责任与义务。由此可以从宏观上将技术管理工作带到有序、科学、健康的方面发展；(2)针对企业内部的管理技术人员及工人应定期实施专业素质与职业能力的培养工作，来进一步提升他们的职业素养，增强企业的核心竞争力。

3 提升安全管理的对策

3.1 加强安全管理制度的建设，强化分包管理

“无规矩不成方圆”，人类社会之所以能持续发展至今也是因为有着相应的规则和制度作为保障，并且一起努力维护这种规则、尊崇这种规则，才能让我们有序的发展。所以，类比建筑安全管理工作，必须建立和完善一种符合工程建设实际需要的安全管理制度，在此基础上再进行强化相应的分包管理。首先在强化安全管理上必须强化施工安全意识，优化相应的管理组织机构，在管理人员、技术人员、安全员以及相应的安全措施上进行科学合理的配置。从而有效提高工程施工过程的监督水平，在实际作业中有效规范相关的施工操作，并对各种操作失误与不规范进行严格惩处；其次是在强化分包管理方面，相应的施工单位必须对分管的工程项目进行严格监督，并对分包时的分包单位资质应该进行严格的审查，通过一系列的严格监管保证分包项目以及整个工程的安全生产，将工程事故的发生概率尽量降低。

3.2 加强员工培训，增强安全意识

建筑施工存在一定的危险性，尤其是高空作业、电焊作业等特殊工作环境下更是需要提高警惕。安全生产才是整个工程得以继续实施的保证，脱离了安全，那整个工程也将是失败的工程。所以，对于施工企业，必须时刻牢记安全第一的观念。让它不再是一句空洞的口号，而是深深扎根于员工心底的安

全警钟。具体加强施工人员安全意识的方法可以是定期举行以“安全施工”为主题的讲座,从而不断地强化工人心中的安全意识。在具体的工程施工建设中,工人无疑是强大的主力军,所以加强他们的安全生产培训与教育显得十分必要。在相应的施工技术与工艺上需要定期对其进行培训,以保证他们对实际工作中的操作熟练度,从而减少失误造成的不安全因素;另外,除去安全意识培训和专业施工技术培训还应该严格执行他们的岗前培训,必须在其具备一定的施工技术才能进行施工作业。如此便可很大程度上提升工程施工的安全性,促进工程的顺利实施。

3.3 强化现场管理,强化安全措施

对于施工现场的管理,必须保证场地布局合理、管理到位、设施到位、意识到位、实施到位。首先应加强原材料和机械设备的进场管理工作,相应的建筑材料以及机械设备符合相关规范与标准是保证具体施工安全的一大前提。同时对于原材料的保存设施和防护措施也需加强,来避免工程材料的损坏,带给工程建设不必要的安全隐患;其次,对施工现场的安全防护措施必须加强建设,保证其可靠性与稳固

性,以防工程施工过程中的意外事故对工程和施工人员造成损失。对安全网、安全帽、安全带等防护装备绝不可忽视任何一项,一旦发生安全事故可以进行及时的保护,将损失降到最低;最后,需要对相应的工程设备进行实时防护与保养,以保证设备在施工过程中顺利运行。与此同时,在机械设备投入使用前需要对施工人员进行安全交底与技术交底,待保证设备能正常运转施工人员的操作技术准备充分方可开始施工。

4 结束语

综上所述,建筑工程技术与安全管理在工程建设过程中发挥着不可取代的关键作用,是保证整个工程质量与安全的必要前提。所以,在实际的工程项目建设中需要加强建筑工程技术管理与安全管理,并从专业技术和素养的角度去加强工程建设人员的职业能力以及企业管理人员的管理能力。进而让企业在激烈的建筑市场竞争中立于不败之地,同时也促进了我国的建筑行业及相应的工程建设往安全性、科学性、高效性、可靠性更优以及质量更高的方向发展。

【参考文献】

- [1]张荣杰. 浅谈建筑工程施工技术与管理[J]. 低碳世界, 2017(3):158—159.
- [2]何荣娟. 建筑施工技术管理要点与安全管理建议[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(12): 42—43.
- [3]李杰. 建筑工程施工技术及其现场施工管理[J]. 绿色环保建材, 2018, No. 136(06):214.
- [4]詹春松. 浅论建筑施工技术管理[C]// 2018年9月建筑科技与管理学术交流会. 0.
- [5]杨东睿. 浅谈建筑工程技术应用与管理[J]. 中国房地产业, 2017(31):138.