

工民建工程安全管理与质量控制分析

苏达文

河北邢台荣泰建筑工程有限公司, 河北 邢台 054000

[摘要]随着我国社会经济的高速发展,人们的生活质量也得到了显著提高,使得工民建工程规模不断地扩大,工程建筑的安全与质量问题对社会效益起到关键性的作用。基于此,针对当前工民建工程的安全管理和质量控制进行具体分析,进而提出相应的解决对策,为我国可持续发展贡献出一份力量。

[关键词]工民建工程;安全管理;质量控制

DOI: 10.33142/sca.v2i3.620

中图分类号: TU712.3;TU714

文献标识码: A

Analysis on Safety Management and Quality Control of Industrial and Civil Construction Projects

SU Dawen

Hebei Xingtai Rongtai Construction Engineering Co., Ltd., Hebei Xingtai, 054000 China

Abstract: With the rapid development of social economy in our country, the quality of life of people has been significantly improved, which makes the scale of civil and industrial construction projects continue to expand, and the safety and quality of engineering buildings play a key role in social benefits. Based on this, this paper analyzes the safety management and quality control of civil and industrial construction projects, and then puts forward the corresponding countermeasures to contribute to the sustainable development of our country.

Keywords: Industrial and civil engineering; Safety management; Quality control

引言

在一个土木工程施工建造中,工民建工程可以说是非常关键的,并且与国内的建筑行业的未来前景也存在着一定的关联。然而就现如今国内的工民建工程的实际情况来看,在工程施工质量以及管理工作的效率方面都存在着诸多的弊端,这样不但会制约工程施工的正常进行,并且也会导致施工中诸多隐藏危险的出现,对民众的人身安全和财产会造成一定的损害,进而需要我们加以侧重关注。尽管工程建造单位大范围的对前沿技术以及先进的施工理念加以了大范围的运用,但是并没有彻底的改善当前工民建工程中存在的诸多施工管理方面的问题,进而严重的损害了工民建工程施工的质量。怎样切实的提升工民建工程建造中安全施工的效果和质量,是现如今施工单位迫切需要解决的问题,并且其与整个施工单位能够获得的收益也存在密切的关联。

1 工民建施工现场管理的准备工作

1.1 管理人员的准备

工程上层管理人员可以说是开展工程统筹及管理工作的核心,并且在工作的开展中具有一定的管控权利,进而想要确保施工中管理工作的切实开展,需要管理人员务必要具备良好的综合能力。一个完整的工民建项目内的管理人员人事较多,在工程建造中需要结合各类项目的实际特点和性质来对管理人员加以管控^[1],充分的联系现实需要来构建良好的施工队伍。工民建工程管理人员通常在整个项目中都处在上层领导的层级上,务必要具备良好的职业素养,并且需要具有一定的管理能力。

1.2 操作人员的准备

操作人员是工程项目的中坚力量,项目经理应该根据具体的项目规模情况合理地安排组织相应的操作人员。在他们入场之前就进行各种培训,以保证操作工人在入场之前对具体的工程项目的难度,质量和技术要求都有一定了解^[2]。当然,针对工民建工程所具有的特殊工艺项目,在入场之前也要进行人员培训,具体的培训内容要涉及多个方面,比如质量安全、技术、施工进度等。以保证施工的各个环节中都能有科学合理的规划。

1.3 技术的准备

技术是保证工程项目顺利实施的重要步骤,施工之前进行技术的准备,就要求建设单位要熟悉工民建工程的施工图纸,发现图纸中的问题,再进行汇总解决。工民建工程项目中的技术人员在工程施工过程中扮演了重要角色,他们

要根据项目的特点, 编制出施工的设计、方案、指导书等, 以便现场施工的过程中能有章可循。这种做法能不断提高工作效率, 而且能提升操作人员的技能素养。

2 工民建工程的现状

就工民建项目的情况来说, 其不但在土木工程中的作用十分的巨大, 并且与国内的整个建筑行业的稳定发展也能够起到积极地影响作用。在我国城市化进程大范围铺展开来的趋势的带动下, 极大的促进了建筑行业的迅猛发展, 进而使得工民建工程的数量在不断的增加, 并且对于影响其质量的所有的因素极大的受到了各个行业人士的关注, 如果不能高质量的对上述问题加以解决, 从根本上提升工民建项目的结构质量, 避免会对企业受益以及民众的利益造成损害。经过大量的信息数据的分析我们发现, 工民建工程当前存在的问题集中在下面几个方面:

2.1 缺乏健全的施工管理体系

就我国建筑行业的发展历程来说, 效率较高, 所有的施工项目在逐渐的扩展, 但是施工管理机制的完善并没有达到完美的状态, 工民建工程行业也是一样。诸如施工物料, 施工技术, 施工机械等多项工作的管理工作还没有制定规范化的标准。再有, 大部分的工民建工程管理工作没有全面的开展, 进而无法达到既定的管理效果^[3]。其次, 在工程施工管理工作的开展中, 各个单位也是存在一定的差异的, 很多的施工单位为了一味的追求获得更多的收益, 往往会使用大量的质量低下的物料, 进而会对施工质量造成严重的损坏。

2.2 缺少相应的质量检验经验

在工民建项目建造中, 质量检核工作可以说作用是十分巨大的, 涉及到的工作人员务必要加以侧重关注, 但是大多数的施工单位所开展的质量检验工作并没有达到既定的效果, 往往都是纸上谈兵, 诸如在利用抽样检查的方式来对建筑项目的整体质量加以检测的时候, 通常这种形式是不能对建筑项目涉及到的所有的信息加以高效的手机的, 并且无法准确的对施工质量加以判断。

2.3 安全管理意识不足

现如今, 在民众生活质量大幅度提升的带动下, 使得民众的思想意识也在不断地提升, 使得人们对建筑项目的实用性以及美观性越发的关注, 为了更好的为社会发展创造良好的条件, 进而需要我们对建筑设计以及性能进行不断的优化完善, 这样就会对工程建造工作提出更高的要求。鉴于此, 工程建造单位需要不断地对自身的综合能力进行完善。经过对大量的信息数据进行分析我们发现, 很多的施工企业的安全管理意识并没有达到既定的水平, 很多的企业为了获得更多的经济收益, 对于施工安全工作极为忽视, 进而会导致施工中大量的违规操作的出现, 诸如安全施工防护工具配备不完善, 教育工作的开展不深入, 施工管理人员对于相关政策的了解不足等等, 都是导致工民建工程施工中经常出现危险事故的根源^[4]。

2.4 施工环境复杂

在工民建工程建造中, 外部环境的效果也会对施工人员的工作造成一定的影响。大部分的施工单位为了更好的提升施工的效率, 会招聘大量的农民工, 这一群体的特点就是综合素质较差, 不具备专业技能水平, 进而也会影响到工程施工工作的开展, 甚至会对工程的质量造成严重的负面影响, 其次, 很多的项目施工环境较为恶劣, 很多的施工物料以及机械缺少专门的存放管控, 使得大量的物料乱堆乱放的问题发生。

3 工民建工程安全管理与质量控制工作的实施

3.1 建立完善的施工企业自身的评价体系

一般情况下, 工民建施工单位会结合项目的分包情况来编制针对性的监督评价机制, 并且会对分包项目以及参与施工的所有单位的显示状况加以深入全面的了解, 更加高效的将项目安全管理工作与质量控制工作联系在一起。最后, 需要加大力度来对参与施工的所有问题实施细致的研究, 对所有参与施工的单位需要担负的安全管理以及质量管控工作的职责加以详细的划分。

3.2 质量控制重要性及其实施

对于建筑施工单位来说, 工程建造的质量是保证企业稳定健康发展的基础。在最近的几年时间里, 社会经济的不断发展, 有效的推动了民众生活水平的提升, 并且也使得各界人士对建筑项目的整体质量提出了更高的要求, 这样也就使得施工单位在质量控制方面需要投入更多的精力。鉴于此, 为了为了切实的针对施工质量实施切实的管控, 需要充分的联系现实需要来构建详尽的管理规章制度, 结合现实状况, 积极的对人员实施高效的分配。一般时候, 想要更好的发挥出项目质量控制工作的要求, 最为重要的需要针对人员, 施工物料, 施工机械, 施工技术等多个方面实施管

控^[5]。首先对于施工物料所开展的管理工作来说,想要保证建筑施工的质量,最为重要的是从根本上确保施工的物料的质量,在施工物料运送到施工现场的时候,需要安排专人对施工物料的质量加以抽杨检查,避免质量不达标的施工物料运送到施工现场。其次,施工单位需要定期组织各个层级的人员进行专业知识和技能的培训,更好的提升施工单位的综合能力。

3.3 安全管理重要性及其实施

加大力度来推动安全管理工作全面的落实,这样做的本质目标就是确保施工人员的施工安全,其次,也是提升建筑工程施工成本管控工作效果的基础,并且能够较好的规避因为危险事故的发生而引发的诸多的不良影响。在工民建工程建设中,施工的安全保证工作最为重要的内容是需要保证施工机械以及施工物料的安全性。但是因为大部分的施工单位往往会利用节省安全开始的形式来对成本加以控制,进而会造成工程建造现场安全防护工作不到位的问题发生,最终会导致施工中出现大量的危险隐患,鉴于此,施工单位务必要关注施工分包商在工程建造中所制定的安全管理措施。结合工程施工的现实情况,在工程建造过程中针对各个重点位置进行高效的安全保护工作,保证在工程建造中能够更好的获得保护。其次,还需要施工单位定期组织专业人员对工程建造中各个工序进行严格的安全管理检核,有效的避免危险事故的发生。

3.4 完善建筑工程施工管理体系,促进安全管理与质量控制的实施

工民建施工企业要从自身企业的实际情况和项目建设方案出发案出发,制定出科学完善施工管理制度,确保施工管理制度的科学性、先进性和适用性,进而促进施工安全管理和质量控制的顺利实施。为了提高施工管理质量,可以在传统管理模式下,创新出一套符合项目实际情况的管理体制和管理制度。

4 结束语

总而言之,面对施工难度和施工要求越来越高的工民建项目,施工单位要能与时俱进,通过施工管理制度的健全和施工团队综合素质的培养来提高自身施工安全管理和质量控制的能力,让工民建项目在满足社会需求的同时促进我国建筑行业、经济与社会的稳定发展。

[参考文献]

- [1]王禹晴,王译康,王小橙.工民建工程安全管理与质量控制分析[J].建材与装饰,2019(12):229.
 - [2]骆文俊.工民建施工现场管理质量控制要点[J].建材与装饰,2018(38):122-123.
 - [3]刘文君.当前工民建工程安全管理与质量控制的研究[J].住宅与房地产,2018(13):168.
 - [4]陈丽兰.关于当前工民建工程安全管理与质量控制的探究[J].门窗,2017(12):167.
 - [5]张宏图.工民建施工质量控制要点探析[J].民营科技,2015(04):91.
 - [6]王建章.工民建工程施工管理及高层住宅施工[J].黑龙江科技信息,2014(01):249.
- 作者简介:苏达文(1974-),毕业学校:河北建筑工程学院;河北邢台荣泰建筑工程有限公司项目总经理。