

试析土木工程施工中质量控制的重要性及措施

任轩漳

中建七局建装公司河南分公司 河南郑州 450000

摘要:随着城市发展速度的加快,土木工程的数量和规模也在不断的增多,在这样的形势下,为充分突出土木工程的价值,就需要做好土木工程施工质量的控制工作,保证土木工程的施工质量,减少安全事故的发生。但在具体的土木工程施工中,也有较多问题影响了土木工程的施工质量,本文从土木工程施工质量控制的重要性、施工中存在的问题进行分析,并提出有效的质量控制措施。

关键词:土木工程施工;质量控制;重要性;措施

在土木工程的施工过程中,质量控制是最重要的问题。土木工程的施工质量是影响建筑企业经济效益、社会效益的重要因素,一旦出现施工质量问题,不仅无法保证人们的生命安全,而且还会造成较大的经济损失。为此,在土木工程施工中,需要深刻认识到施工质量控制的重要性,并围绕土木工程施工中的问题提出有效的质量控制措施,从而保证土木工程的施工可以安全、顺利的进行。

一、土木工程施工中质量控制的重要性

土木工程项目本身就具有任务量大、施工复杂等特点,其施工质量除了会影响企业的综合效益以及未来发展外,而且对于人民群众的生命财产安全也有很大的影响。土木工程项目在施工过程中会涉及到很多内容,如人员、材料、施工技术,做好施工质量控制,就是对这些要素进行综合的协调,从而保证在规定的期限内完成施工,并对其中的安全隐患进行控制,保证企业的经济效益。可见,做好土木工程施工质量控制工作,不仅能够提升企业自身的经济效益,而且也能工程的安全以及使用效果提供重要保证,对于建筑行业以及社会的稳定发展均有很大的现实意义^[1]。

二、土木工程施工中存在的问题

1. 安全意识不足

当前我国多数土木工程在施工中普遍存在着安全意识不足的问题,缺乏对施工安全管理的重视,其中部分的施工人员也并没有根据相关的施工规定和要求进行规范施工,再加上缺乏完善的安全防护设施,导致施工中也频繁出现安全施工问题。另外在土木工程项目不断增多的情况下,一些企业为了提升竞争力、获取经济效益,忽视了管理工作,给工程的后期施工也埋下了较多的安全隐患。

2. 施工技术不合理

土木工程项目施工中离不开施工技术的支持,施工方案的落实需要有混凝土与基坑挖掘技术的支持,施工技术是否合理是直接影响土木工程施工质量的关键因素。尽管当前我国土木工程施工技术有了一定的改进,但是从实际情况来看,这些技术在巩固性方面还有待提升,也就难以发挥出施工技术的优势。

3. 施工材料问题

施工材料是土木工程建设中的重要内容,保证材料的性能和质量,才能保证施工的安全和质量。如果所使用的施工材料,其质量无法满足相关标准,使用再先进的技术也难以提升施工的质量。而从实际的土木工程施工情况来看,在施工材料的使用以及管理方面也存在很多的随意性问题,材料的温湿度并没有合理控制,而且随意将材料堆放在施工现场,很容易会受到环境因素的影响而出现变形等情况,一旦应用了这类的施工材料,必然会影响施工质量。

4. 缺乏完善的施工人员管理体系

根据有关的研究内容提示,如果无法保证施工人员的能力水平和素质,再加上受到操作不规范等因素的影响,很容易在施工中出现施工质量以及安全问题,而且也无法保证在规定期限内顺利完工。而在具体的施工前,相关部门并没有重视对施工人员的培训、考核工作,这就导致施工队伍的专业性不足,自然施工质量也会无法有效提升^[2]。

三、土木工程施工中质量控制的有效措施

1. 建立完善的施工质量控制体系

如今在社会经济快速发展的情况下,人民群众对土木工程的施工质量也提出了更高的要求,如何控制好土木工程的施工质量已经成为当前土木工程施工中的重要任务。为保证土木工程的施工质量和安全,就需要根据土木工程的实际施工情况制定完善的施工质量控制体系,

同时还需要严格落实相关的权责，将各个环节的施工要点明确划分、落实到各个部门中，一旦有问题的发生，可以准确追究人员的责任。此外，还需要制定完善的奖惩体系，借助奖惩体系来提高管理人员质量控制的积极性，对于表现情况好的员工要适当的给予奖励，对于出现违规操作行为的员工，则需要进行严惩。利用完善的质量控制制度和体系，要求所有的施工人员根据质量控制体系不断的提升施工的规范性，严格落实责任制，保证土木工程的施工质量。

2. 做好施工材料与设备的管理工作

施工材料以及设备也是影响土木工程施工质量的重要因素，所以为做好土木工程质量控制，就需要加强施工材料以及设备的管理工作。而施工材料与设备管理的影响因素主要有为因素和资金因素，在施工过程中，会有部分人员利用自身职务之便以权谋私，并没有对施工材料和设备进行严格的审核，甚至使用劣质材料和设备，导致土木工程的施工也埋下了安全隐患；在资金方面，一些企业为节省资金，往往会选择一些质量差的材料和设备，引发了严重的施工质量质量问题。鉴于此，为做好土木工程施工中质量控制工作，就需要发挥出管理人员的职责，做好施工材料和设备采购、进场、使用、管理等环节的质量把关，以便减少安全隐患，保证施工质量。

3. 合理选择和使用施工技术

正所谓科技是第一生产力，若在土木工程施工中，一直使用传统的施工技术，不仅会影响施工效率，也会威胁施工质量。为此，土木工程在施工中就需要积极的应用一些新的技术和设备，这样才能不断的提升施工水平。施工技术是影响施工进度和施工质量的重要因素，为此施工企业需要根据企业的实际情况，合理的选择以及使用先进、高效的施工技术。除此之外，在土木工程项目的招投标工作中，应该科学的选择具有丰富经验、应变能力强的企业^[3]。

4. 保证施工操作的规范性

施工人员是影响施工操作是否规范的重要因素，保证规范化的施工是施工质量控制的重要因素。所以为了保证施工技术以及相关操作的规范性，就需要做好施工队伍的建设工作，要保证施工队伍具有很强的专业性以及施工技术水平，保证严格根据标准落实施工技术，保证设计方面可以全面、有效的落实。而土木工程目标与施工技术之间有很强的联系性，所以施工人员就需要加强施工现场的管理，加强对施工进度、施工人员行为的全过程控制、监督，借此保证所有施工人员施工行为的规范性。除此之外，还需要不断的加强对施工人员专业素质的培养，提升施工人员的整体专业素质，要适当的提高施工人员选拔标准，并使用和落实“工龄”提升工资的方式，来留住更多的施工人才，最重要的是还需要不断的加强对施工人员的安全教育，提升施工人员的安全意识，保证安全、高效的进行土木工程的施工，从而切实提升施工质量控制效果。

四、结束语

综上所述，土木工程的施工具有很强的复杂性，而且施工规模比较大，在具体的施工中会涉及到很多问题，如果没有做好施工质量控制工作，很容易导致土木工程的施工出现质量问题和安全事故。为保证土木工程施工质量，更好的迎合人民群众对土木工程施工质量的需求，就需要深刻认识到施工质量控制的重要性，并结合具体的施工情况，积极采取有效的施工质量控制措施，提升施工质量控制水平，为土木工程施工质量提供重要保证。

参考文献：

- [1]张泽涛.分析土木工程施工中质量控制的重要性及措施[J].建材与装饰, 2020, No.603(6): 23-24.
- [2]于磊, 苟金凤.土木工程施工中质量控制的重要性及措施探析[J].中国房地产业, 2020, (7): 103-103.
- [3]张晓宏.土木工程施工中质量控制的重要性及策略研究[J].中国高新科技, 2020, No.72(12): 52+70.