

土木工程管理施工过程质量控制措施探究

李翰枢

(阜新四方建设工程有限公司 辽宁 阜新 123000)

[摘要]从当前的实际发展情况来看,虽然部分施工单位已经意识到了质量控制的重要性,但是在具体的施工过程中,仍然存在许多质量控制方面的问题。频繁更换设计方案,现有的质量管理监督体制不完善以及施工人员的专业素质不高都是存在的主要问题。面对上述存在的问题,施工单位必须要采取相应的措施,需要进行全方面全面化的对整个施工过程进行严格的监督和协调,对具体的施工内容进行不断的细化,这样才能有效保证最终的工程建设质量。鉴于此,本文主要分析探讨了土木工程管理施工过程质量控制措施,以供参阅。

[关键词]土木工程; 施工过程; 质量控制

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.376

引言

建筑业同人们的起居生活密切相关,其项目当中的土木工程方面尤为重要,土木工程的管理施工质量控制是整个建筑工程的质量控制重点,并且是保证施工项目整体质量的关键。土木工程的施工管理内容主要就是让项目管理人员对整个土木工程项目进行全过程的质量控制,选择全方位、全面化以及系统化的模式对整个土木工程施工进行组织、规划、设计以及管理协调,这种细致化的管理内容就可以逐步提升土木工程施工的质量标准,对于施工单位今后的发展也有比较全面的推动。

1 建立健全质量控制管理的机制

土木工程单位要充分的认识到质量控制管理的重要性,建立健全质量控制管理的机制,土木工程施工中会有很多的部门一起参与工作,制度要明确各个部门的职责,然后对各部门内各个岗位职责划分也要清晰,要责任落实到人,这样能够促使施工人员树立强大的责任心,在施工的过程中就按照标准规范的操作,保证施工的质量。质量控制管理部门在制定施工制度的时候要根据施工的实际情况制定,确保制度的可执行性,还要确保制度的科学性和合理性。另外,要制定监督的机制和约束机制,对施工的过程要进行动态化的控制,质量控制管理部门要安排专人到施工现场,对施工的过程进行实时的监督,这样就会促使施工人员按照要求规范施工工艺。

2 科学合理设计施工方案

设计人员在对施工方案进行设计的过程中要充分考虑工程的具体建设情况,对施工环境进行全面的考察,只有做好全方位的考察工作后才能够设计出科学合理的方案。设计人员可以在前期同时设计多个不同的方案,然后在众多方案中选择最为合适的一个,一旦确定好施工方案后,就不能随意进行更改。这样既能保证施工效率,同时也能在规定的时间内完成施工。为了更好的对施工方案进行质量管理,施工单位可以建立一个专门的设计方案检查小组,对已经设计好的方案进行全方位的检查,在确保各方面都没有问题后,才能进行施工。

3 提升施工环节间的联系

土木工程通常兼具规模性和复杂性,涉及诸多施工环节。因此,若想从施工过程出发强化质量控制,必须针对各环节加以细化。从施工管理整体层面来看,针对施工环节加以细化可以确保整体质量得到有效把控,其中环节细化可以从如下层面开展:首先,从施工设计方案出发加以确认。对于施工管理来说,除了设计人员针对设计方案进行反复确认之外,施工人员也应于施工前就设计方案加以确认,从而对方案与工程实际间伴有的误差进行规避,避免工程质量以及工期等遭受影响。其次,项目管理人员还应从施工环节出发予以确认。对于工程管理来说,施工人员需要明确认知施工环节,强化自身的专业性,确保各项环节得到细化,针对施工问题做到切实、及时解决。

4 加强施工现场安全管理

质量保障建筑使用的基础,土木工程施工项目的管理应对安全建设予以重视,有利于保障工程施工的安全性,避免出现工程安全隐患。因此,应注重对施工管理人员的培养,特别是技术人员、监理人员及管理能力的培养,充分调动其工作积极性,提高其专业素质和技术水平。除此之外,还应创建独立的施工现场安全管理部门,对施工过程中可能会出现的问题及存在隐患的部门,进行有效排查,并制定合理的解决方案,同时,建筑单位应配套和安全相关的硬件设施,比如安全帽、防护网等,严格保证工程各方面的安全施工,避免安全事故的发生和安全隐患的存在。

5 做好施工工序方面的技术管理

土木工程项目施工具有很强的专业性,在实际的施工作业中,需要按照既定的工序流程以及施工技术要进行施工,对施工技术做好相应的管理工作,通过科学有效地管理施工现场技术,能够在很大程度上提高土木工程项目的质量水平。在实际的施工作业中,需要充分明确每一个施工环节的技术要求和标准,掌握好施工技术要点,明确施工技术目标,从而进行全方位的管控。针对一些比较重要的施工环节,技术人员与施工人员之间要做好交底工作,提高施工人员对实际施工的认识程度,避免出现违规操作而导致出现质量问题。此外,在存在施工交叉作业的情况下,技术人员需要以高度负责的态度进行协调配合,确保每一个施工环节都能够有效地衔接起来,避免出现推诿扯皮的现象,充分地保障施工质量水平。

6 提高土木工程施工人员的素质

土木工程的施工人员在选拔的过程中要严格的进行,制定严格的选拔表选。对于专业知识理论以及技能掌握不熟练的人员不得录用。此外,施工人员一经录用要做好相关的专业基本能培训,在培训的基础上进一步的对施工人员进行专业技能、理论以及思想上的学习,这对于施工人员自身全面素质的提高具有重要的作用。在施工人员专业素养提高的基础上有助于提高土木工程施工的质量问题。此外,在工程施工过程中的质量管理问题上,有选取专业的人才来进行管理,这对于加强整个施工队伍的建设具有重要的作用。

结束语

总而言之,土木工程的施工质量控制管理非常的重要,直接关系到整个工程的质量,所以要采取科学、合理的管理措施,加强对质量的管控工作,这样才能从根本上提高土木工程的质量。

参考文献

- [1]塔拉.土木工程管理施工过程质量控制措施[J].名城绘.2020(09):0141-0141
- [2]杨仕龙.土木工程管理施工过程质量控制措施[J].视界观.2020(09):0381-0381
- [3]姜昌军.土木工程管理施工过程质量控制措施分析[J].中小企业管理与科技(下旬刊).2019(24):9-10