

土木工程施工中存在问题及对策

王鑫

(新疆冶金建设(集团)有限责任公司 新疆 乌鲁木齐 830000)

[摘要]在社会的发展过程中土木工程承担着基础设施建设的重要作用。无论是交通、市政,还是房建,土木工程都发挥着巨大的作用,在我国的经济建设中作出了卓越的贡献,因此,土木工程包含诸多类型。随着科技的发展和技术的进步,土木工程的施工也得到了不断的改革和发展,对于安全问题和质量控制的重要作用也越发的重视。而在土木工程的施工过程中也普遍存在着很多的问题,要针对性的找出解决策略,才能使土木工程施工得到更好的发展。

[关键词]土木工程;施工;对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.05.453

土木工程涉及到了我国很多领域的基础设施建设,对于我国的经济发展和人民生活水平的提升有着很重要的作用。而土木工程的施工技术和施工过程也将直接决定土木工程最终的质量和使用寿命。所以,近年来我们国家一直都非常重视对于土木工程施工质量和施工过程中问题的把控,在这一领域也出现了很多的研究成果。所以我们将围绕土木工程施工中常见的问题以及解决对策展开讨论,希望能对这一领域的发展有所帮助。

一、土木工程施工中常见的问题

1. 并未按照操作规范进行施工

我国虽然有悠久的建筑历史,但是现代意义上的土建工程起步其实比较晚,但是发展起来也很快,这就导致了很多的施工企业为了过分的追求利益而忽视了对于施工过程中的质量控制。虽然国家和企业一直都在强调正式施工前的技术交底,但是在实际的施工过程中,技术交底不认真的现象依然普遍存在,这就导致了施工人员在施工过程中,因为缺乏对于施工规范的了解而导致不按照操作规范进行施工的情况普遍存在。

2. 监理质量把控不严格

在土木工程施工过程中有一项非常重要的内容就是在监理过程中的质量把控。在实际的从工程施工监理过程中,因为各种原因导致的工程设计变更以及工程进度拖延的问题比比皆是,由此造成的因为设计变更以及施工进度拖延而导致的成本增加,就会使得施工方为了获取更多的利润而不得不偷工减料或者不按相关的操作规程进行。在这个过程中,如果监理质量把控不严格就会对最终的工程质量造成非常严重的影响。

3. 施工材料存在质量问题

此外土木工程施工过程中施工材料存在的质量问题也是普遍存在于各项土木工程中的问题之一,主要的原因还是有两点。其一,在选择施工材料的时候,因为采购人员拿回扣或者收取好处费,导致了质量不合格的材料违规入场,给最终的施工质量和安全施工造成了严重的影响。其二,在施工材料运输和入场堆放的过程中没有严格按照相关的操作规程来进行操作,导致了因为没有按照科学的堆放和运输规定而造成的材料损失破坏,也会影响工程的施工质量。

4. 技术控制方面不严格

土木工程的施工技术是整项工程施工的核心也是根本,对于工程质量和施工成本而言有着至关重要的影响。一般来说技术越先进,那么土木工程的施工效果就越好,进度也就越快,甚至质量会更高。但是在实际的土木工程施工技术应用方面,虽然我国已经出现了很多先进的技术,但是在土木工程的施工过程中因为对新技术的了解不够充分,所以导致了施工过程中很难对新技术的应用进行有效的控制,也对土木工程施工最终

的结果造成了影响。

二、土木工程施工中存在的问题的解决策略

1. 明确项目管理责任制,提升责任意识

明确详细的项目管理制度是控制土木工程施工质量的最重要的保障,因此在土木过程施工过程中,必须首要解决的问题就是明确项目管理责任制,提升全体人员的责任意识。在每个项目开展之前,都应该结合项目的具体情况和实际参与的施工方制定出明确而详细的责任管理制度,并要求每一个参与施工的工作人员都对制度有详细的了解,确保在具体的施工过程中能够严格按照项目管理责任制等相关制度的规定进行操作,进一步明确责任意识来保障工程质量。

2. 加强现场施工监控,确保成本和进度

现场监控的主要任务有两个,第一是确保每一个阶段的土木工程施工质量都达到要求、施工操作符合相关的规程要求。第二是保障施工进度,能够严格按照预定的计划执行。因此,要想提升土木工程施工质量,就必须加强现场监控,确保每一个环节的施工都严格按照相关的规定进行,以保证施工进度不受拖延,对各项施工技术进行严格的审查,确保工程的施工成本和施工进度能够得到保证。

3. 加强质量控制,提升工程质量

对于土木工程施工而言,质量的控制是最终的目标,因此,也必须在土木工程施工过程中加强对于质量的控制,采取多种手段来提升工程质量。比如通过每一个阶段施工之前的技术交底来进一步明确施工过程中的技术规范,让每一个施工人员的操作行为都能够严格按照相关的技术规范和操作规程进行。再比如在施工前对所有的工作人员都进行培训,确保相关岗位的人员能够做到持证上岗,施工人员的素质能够符合土木工程施工的要求。

结束语

土木工程施工是一项综合性系统化的工程,它不仅包含了工程的进度控制、质量控制、安全控制等方面的内容,而且也对施工技术和施工材料提出了更高的要求。因此在开展工程项目施工的时候,一定要明确当前土木工程施工过程中普遍存在的问题和不同类型的土木工程施工项目中存在的问题,并针对性的制定出各种预防措施,确保土木工程的施工能够顺利进行。

参考文献

- [1]吴晓春.土木工程施工管理中的常见问题及对策研究[J].中国建筑金属结构,2021(04):20-21.
- [2]付克军.土木工程施工中存在问题及对策[J].四川水泥,2021(01):141-142.