

Reflection on the Path of Quality Management Standardization to Comprehensively Improve the Quality of Construction Engineering

Senyang Li

Handan Construction Engineering Group Co., Ltd., Handan, Hebei, 056000, China

Abstract

With the increasing scale of construction projects, the problems of safety and quality in the process of construction becomes more and more numerous and complex. It is necessary to carry out on-site supervision according to the provisions of the quality management system to reduce the probability of major construction accidents. Through the analysis of various factors that have a negative impact on the construction quality of construction projects, this paper explores the specific path to improve the construction quality by using the provisions of the quality management system.

Keywords

quality management; standardization; construction engineering; reflection

质量管理标准化全面提升建筑工程质量实践的路径思考

李森阳

邯郸建工集团有限公司, 中国·河北 邯郸 056000

摘要

随着建筑施工项目的规模愈来愈大,在建筑施工过程中发生的安全、质量等问题也会越来越繁多和复杂,就需要根据质量管理体系规定进行现场监管,来缩减重大施工事故的发生概率。论文通过对建筑项目施工质量产生负面影响的各种因素的分析,探究了利用质量管理体系规定改善建筑施工质量的具体路径。

关键词

质量管理; 标准化; 建筑工程; 思考

1 引言

从实质上说,建设工程属于民生性行业,它和社会群体、建设单位都有密不可分的联系。施工过程所有环节的过失都有可能都会导致工程出现问题,更不利于总体质量和性能的改善。在现阶段,有很多的建设单位为了抢占建筑市场中的一席之地,往往以牺牲工程为代价,来获取可观的收益。工程建设负责人应当更好地运用现代化技术,融合整体性构思,对施工质量实施监管。

2 质量管理标准化内容

随着经济的进一步发展,人民生活对建筑质量管理水平的需求愈来愈高,也将按照相应的要求对建筑的品质与功能进行改善。这样,就必须研究当前建筑管理工作中的问题,

以提高建筑质量水平。实施建筑品质管理工作,就要配备质检人员,但部分施工企业雇佣兼职质检人员,不仅专业技能得不到保障,在施工环节也得不到高速、准确的质量检测^[1]。所以,在建筑工程质量管理标准化实践中,需要合理安排质检工作,定期进行检查,对于施工中发现的问题及时整改、记录等。对质检工作人员也要定期进行培训,提升质检水平和观念,进而提高质量管理水平。

3 影响工程质量的主要因素

尽管我们在不断加强质量管理工作,但整体质量仍总体受控。因为建设工期线大面宽,所以各种质量问题仍然时有发生。特别是在施工的过程中,工程建设质量的主观和客观因素受到的主要影响大致有以下几种。

3.1 质量行为不规范

施工单位违法违规行为还时有发生,有的施工单位甚至擅自压级、压价、缩短时间合理工期,肢解施工,擅自改动,

【作者简介】李森阳(1991-),男,中国河北邯郸人,助理工程师,从事现场工程质量管理研究。

影响质量；施工单位的挂靠、转包、非法承包现象时有发生，工程管理人员、技术标准、技术规范、手册设置均不完善，部分公司未能严格执行岗前技术培训制度，一线作业人员管理水平不高，影响了施工服务质量的提升和建设产业发展；工程监理公司内部分人员素质也有待改善，监理技术人员普遍数量不够，部分人员也没有熟练掌握法规要求，总监负责制的落实也不到位。

3.2 质量体系不健全

重点是项目单位对负有质量第一责任的质量保障制度并不健全，但为了强化对项目施工全过程中的质量监督工作，严格落实法定程序和质量责任，有效严防违法违规工程项目的发包或质量不到位^[2]。要做到把工程质量管理规范化，将质量管理工作要落实到所有的工程项目单位和技术人员。

3.3 质量管理不到位

个别施工单位、建设监理单位的组织工作和验收过程不准确、不真实，在工程建设启动之前，无具体的施工规划或施工计划内容不全面、不具体、没有针对性，项目施工方案的论证工作不及时、落实了“两张皮”，在全过程管理工作中，施工单位的自检工作、相互督促、交接检不认真，对旁站的监管职责不到位，或不能认真落实建设监理职责，因此过程质量控制差、随意性较大。

4 工程质量管理标准化主要措施

面对质量行为不标准化、建筑质量体系管理不完善、监督管理不严格等问题，我们以施工现场为中心，以质量行为规范和建筑实体质量管理规范为重点，严格按照工程质量的相关法律法规和强制性规范，制定和贯彻了具有针对性的建筑质量管理规范措施。

4.1 推行施工图深化设计将工程质量管理标准化梦想变为现实

依据建设项目采用的工艺、复杂的工序、施工的材料规格、工程期限等条件的实际情况，对项目图纸进一步强化设计，降低专业问题和设计错误，渗透到图纸的每个细节之处，加强明显问题的处理，克服结构、线路复杂、工程体量过大等标准化的工程建设质量控制的难题。

4.2 推行工程质量管理标准化风险源管控机制

施工企业在编制大型施工组织设计、重大专项工程方案研究报告时，都是根据大型工程项目特征提供的深基坑堤岸山体边坡不稳状况、高填方施工土基溜坍、高模板情况不稳定等一些风险源的分析结论还有防护的措施，在大型工程设计施工图纸会审、技术交底、各种组织、全流程管理和整

改完成情况的每个不同阶段中，对重大工程施工风险源成功的侧重性管理，得到的结果非常突出。

4.3 实行工程质量管理标准化二维码施工

质量检验与责任追究制度根据国家质量管理体系规范中物料样品、工艺试样的检查规范，对国家有关工程管理制度及规范化开工前的自检制度的严格落实，对原材料、半成品、设备取样和检测的更进一步强化，通过作业人自检、邻近的几个或者很多个已经自检的工种间相互检验，严格规范了施工隐蔽项目自检制度，每一环节的质量检查在整个的施工流程中都进行了实现，通过使用生成的二维码管理软件，就能够把已保存的材料检验、管理信息、生产过程等内容的二维码放在与项目有关的地方，这样就实现了一物一码，工作人员就不再需要翻阅建筑工程设计图纸或查询相关资料，只要智能手机可以连接移动网，便可直接扫描二维码，就会得到整个建设工程的质量信息，更精确地满足了工作人员对整个工程的质量信息的了解和控制，还可以直接地反应出质量责任的追溯源。

5 建筑工程质量管理和提升的措施

5.1 优化施工环境

环境因素也是制约施工的另一项主要原因，为施工提供良好的工作环境也是施工单位必须进行的工作^[3]。在进行工程建设时，要根据建设项目施工的实际特点，并充分考虑到建筑环境和施工方之间相互制约的因素，对制约建设项目施工质量的影响因素进行科学合理的调整，以便改善建设项目施工质量。

5.2 加强施工质量的管理

在建筑施工过程中，要想给工程质量达标提供合理保障就必须做好对建筑施工质量的管理工作。在项目施工之前，要做好每一项准备工作。在做好已形成好的完备的施工管理制度、施工程序的基础上，控制项目施工的规范性动作。同时，也要格外重视施工的关键性环节，防止出现问题后进一步影响施工进度，甚至耽误了工期，并对施工过程中可能出现的风险因素及时制定应对预案。

5.3 对施工人员和施工材料进行有效的管理

由于建筑施工的质量与民众的生命财产安全密切相关，所以政府在施工时，也就必须全面做好对建筑施工材料和施工人员的质量监管。实施工作时要严格按照标准施工，合理控制施工材料，对存在质量问题的建筑材料不得使用。

5.4 对施工人员及施工管理人员的素质管理

要求工人在施工过程中，及时发现问题、认识问题、

解决问题,增强对建筑材料以及整个施工环节的品质意识以及对生产材料过程中的质量监督意识,从施工、建设管理人员本身出发,要进行全面素质训练以及对专业技能和施工安全的培训,提高工人自身综合素质,进行对社会责任心的教育并抵制偷工减料,为质量管理工作作出奉献。

6 结语

事实证明,质量管理规范是全面提高建设工程产品质量的有力手段,对施工质量规范管理,通过经验、制度、技术的整理、复制、引进的学习,我们找到了良好的方法来提高产品的质量,关于工程质量管理制度的不断更新,我们将

面对当前建设全新的内容,将工程质量建设向高、大、难、深、险的方面发展,对可能会出现更复杂和更具挑战性的工程质量形成的问题,我们会不忘宗旨,牢记社会责任,继续促进建筑工程质量的全面提高。

参考文献

- [1] 戴晓莉.质量管理标准化全面提升建筑工程质量实践的路径思考[J].大众标准化,2021(22):13-15.
- [2] 单凯亮.建筑工程质量标准化监督管理问题研究[J].大众标准化,2020(9):160-161.
- [3] 张生东,付光辉.建筑工程质量标准化建设研究[J].价值工程,2019(21):181-183.