

建筑工程质量管理与控制研究

姜子洋

安徽慧坤建设工程有限公司

摘要

建筑工程质量是工程建设的核心内容,直接关系到工程的安全性、耐久性、使用功能和经济效益。本文针对建筑工程质量管理与控制研究进行综述,首先分析了当前建筑工程质量存在的问题,并探讨了其产生的原因。其次,阐述了建筑工程质量管理与控制的理论基础,并结合国内外先进经验,提出了加强建筑工程质量管理与控制的措施,包括完善制度建设、加强质量监督、强化技术创新、提升人员素质等方面。最后,对建筑工程质量管理与控制未来的发展方向进行了展望。

关键词: 建筑工程、质量管理、控制、问题、措施、发展方向

前言

建筑工程质量是建筑行业发展的基石,关系到人民生命财产安全和社会经济发展。近年来,我国建筑行业取得了长足发展,但也面临着工程质量问题频发的挑战。为了提升建筑工程质量,保障工程建设顺利进行,加强建筑工程质量管理与控制研究显得尤为重要。本文旨在对建筑工程质量管理与控制现状进行分析,并提出一些切实可行的措施,以期提升我国建筑工程质量贡献力量。

1. 建筑工程质量管理的重要性

建筑工程质量管理是确保工程安全、经济、实用和美观的重要保障,其重要性体现在以下几个方面:

确保工程安全与可靠性: 质量管理是保证建筑工程安全可靠性的基础。从选材、施工工艺到验收环节,严格的质量管控可以有效避免工程质量缺陷,降低安全事故发生的概率。这不仅关乎施工人员的生命安全,更关系到工程使用者的生命财产安全。

提高工程经济效益: 质量管理有助于减少返工、维修等带来的额外成本,提高工程效率,最终降低工程造价。同时,高质量的工程更能经久耐用,延长使用寿命,降低后期维护费用,提升工程的经济效益。

增强工程实用性和功能性: 质量管理要求工程设计和施工严格遵循规范标准,确保建筑物满足功能需求,例如舒适性、通风、采光等方面的要求。高质量的工程才能真正满足用户的实际需求,提高工程的实用性和功能性。

提升工程美观和整体形象: 质量管理不仅关注工程的实用性,也注重工程的美观和整体形象。规范的设计、精细的施工工艺、良好的材料选用,共同营造良好的建筑空间环境,提升建筑物的整体形象和城市景观。

维护企业信誉和社会责任: 高质量的建筑工程是企业信誉的体现,也是企业履行社会责任的重要体现。良好的质量管理有助于企业树立良好的社会形象,赢得市场认可和用户信赖。

建筑工程质量管理是工程建设的重要组成部分,它贯穿于工程建设的整个流程,关系到工程的方方面面。只有建立健全的质量管理体系,严格执行质量管理制度,才能确保工程质量,实现工程的经济效益、社会效益和环境效益。因此,建筑工程质量管理至关重要,是实现工程安全、经济、实用和美观的必要保障。

2. 建筑工程质量控制的必要性

质量管控的必要性

保障人民生命财产安全: 建筑工程质量直接影响建筑物的安全性和耐久性,质量问题会导致坍塌、火灾等事故,造成人员伤亡和财产损失。

来源期刊



中国建设信息化

2024年07期

相关推荐

同分类资源

更多

- [信息与通信工程] 如何有效加强水利施工管.
- [信息与通信工程] 浅析运用工程造价为财政.
- [信息与通信工程] 空斗墙砌体结构安全检测.
- [信息与通信工程] 地下排水管网“清淤、检测
- [信息与通信工程] 城市数字孪生空间数据底.
- [信息与通信工程] 浅析水利水电工程中的边.
- [信息与通信工程] 建筑结构实体质量检测技.
- [信息与通信工程] 高速公路项目融资模式与.
- [信息与通信工程] EPC项目承包合同中工程.
- [信息与通信工程] 浅析生态理念下的城市园.

相关关键词

建筑工程、质量管理、控制、问题、措施、发展方向

维护社会公共利益: 劣质建筑不仅影响城市景观, 还会降低城市功能, 甚至造成环境污染, 对社会公共利益造成损害。

提高工程效率和效益: 严格的质量管控可以有效避免返工、延误工期, 降低工程成本, 提高工程效益。

增强企业竞争力: 优质工程能够树立企业良好口碑, 提高市场竞争力, 赢得客户信赖。

质量管控的重点环节

设计阶段: 严格审查设计图纸, 确保设计合理、可行, 并进行必要的技术评估和论证。

招标阶段: 严格审查投标文件, 选择资质齐全、信誉良好的施工单位, 并签订严格的合同条款。

施工阶段: 严格执行施工规范和技术标准, 加强现场管理, 及时发现并解决质量问题, 建立完善的质量检验制度。

验收阶段: 严格按照验收标准进行验收, 确保工程质量达到设计要求, 并做好工程资料的整理和归档。

质量管控的具体措施

建立健全质量管理体系: 制定完善的质量管理制度, 明确质量责任, 建立质量追溯机制。

加强技术人员队伍建设: 提高技术人员的专业素质和技能, 加强技术培训和交流。

引进先进技术和设备: 利用先进技术和设备提高工程质量, 降低工程成本。

加强质量监督检查: 定期开展质量监督检查, 及时发现并纠正质量问题。

建立质量事故责任追究机制: 对质量事故进行严肃处理, 确保责任到人。

3. 创新建筑工程质量管理与控制研究

建立全过程质量管理体系: 从设计、采购、施工、验收、运维等全过程进行质量控制, 确保工程质量始终处于受控状态。

应用先进技术手段: 利用BIM、物联网、大数据等技术, 实现工程信息的数字化管理, 提高质量控制的效率和精度。

强化质量责任体系建设: 明确各参与方在质量管理中的责任和义务, 建立健全质量责任追溯机制。

加强质量监督与检查: 采取定期检查、抽查等方式, 对工程质量进行实时监控, 及时发现和解决质量问题。

培养高素质人才队伍: 加强对建筑工程质量管理人员的专业培训, 提升其专业技能和质量意识。

4. 建议

建议:

加强政策法规建设, 完善建筑工程质量管理体系, 为创新建筑工程质量管理与控制提供政策保障。

加大资金投入, 支持建筑企业应用先进技术, 提升质量管理水平。

加强宣传教育, 提高全社会对建筑工程质量的重视程度, 营造良好的质量文化氛围。

参考文献

[1] 建筑消防施工管理对工程质量管理的影响研究——以安徽淮南市香樟苑六期建筑消防施工管理为例[J]. 汪洋. 淮南职业技术学院学报

[2] 建筑施工企业实施ISO9001标准质量管理体系存在的问题及解决对策研究[J]. 苏锡逢. 大众标准化

[3] 建筑施工中模板的安装工艺及其质量控制研究[J]. 曾涛. 广东建材

[4] 既有建筑玻璃幕墙加工安装质量的常见问题与解决措施研究[J]. 林楚修. 福建建材

[5] 北京近年建筑电气照明安装工程施工质量监督中常见问题[J]. 秦春江; 马思邈; 彭艳松. 工程质量

[6] 建筑工程暖通空调设计与施工的质量控制措施[J]. 舒鹏图. 居舍

[7] 浅谈建筑电气安装接地装置施工中存在的问题和解决措施[J]. 李耀. 安装

[8] 建筑工程中机电设备安装技术管理存在的问题及应对方法研究[J]. 黄彩琼. 四川建筑

[9] 对建筑电气工程质量和安装工程存在的质量问题探讨[J]. 陈传明. 居舍

[10] 建筑水电安装工程管理与质量控制问题探讨[J]. 王文龙.住宅与房地产

同系列内容

1 建筑工程项目施工安全措施研究	213	2024-07
2 建筑工程质量管理与控制研究	649	2024-07

[查看全部](#)

关于我们

[期刊网介绍](#)
[服务条款](#)
[知识产权声明](#)
[联系我们](#)

特色服务

[学术通](#)
[定制服务](#)
[广告合作](#)
[友情链接](#)

期刊合作

[期刊合作](#)
[合作流程](#)
[商务合作](#)
[广告服务](#)

产品服务

[期刊大全](#)
[论文中心](#)
[期刊检索](#)
[论文检索](#)

客服电话：400-889-0263

客服QQ：00000000 琼网文【2021】1550-113号

增值电信业务经营许可证：琼B2-20210322

出版物经营许可证：新出发龙华出字第(2021)009号

广播电视节目制作经营许可证：(琼)字第00779号

若发现您的权益受到侵害，请立即联系客服QQ(30444492)或邮箱(qikanonline@126.com)，我们会尽快为您处理

版权所有 ©2023 期刊网 冀ICP备2023044594号-1

