

# 建筑结构加固工程的施工质量与安全管理研究

邹凝

核工业华东建设工程集团有限公司

**【摘要】**在开展建筑结构加固工程过程中，应当重视施工质量以及使用过程中的安全管理问题，保证在建设过程中，施工质量与安全管理不会出现任何问题，使工程能够有所保证。本文介绍建筑结构加固对工程建设意义，并提出建筑结构加固工程的施工质量与安全管理方面研究。

**【关键词】**建筑结构；加固工程；施工质量；安全管理

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.626

## 引言

当前，将常出现房屋自身稳定性出现问题，而产生的一系列的建筑结构加固工程，建筑结构加固既能够和房屋建设同步开展，又能够在后续房屋建设已经完毕状态下开展加固操作，但是建筑结构加固工程施工质量以及安全管理工作将会影响到建设工期以及后续使用寿命，因此，针对加固工程中所出现的问题必须制定与之相匹配的方法，方能使结构加固工程得到有效保证。

### 一、建筑结构加固对工程建设意义

#### （一）提升项目工程检验准确性

项目工程建设过程中开展与之相匹配的工程检验工作，能够有效确保工程建设质量不出现问题，与工程检验工作所得到的数据相融合，工程部门开展深入剖析，应用在以后的结构加固工程中，能够有效确保建筑质量不出现问题。在建设时，结构加固工程确保工程质检工作有效完成并使其提供的数据具备真实性，在数据结果互相交融的情况下使工程故障的维修工作能够高效开展。

#### （二）有效地排除了建筑项目的安全隐患

现今存在年龄较大的建筑在国内各地区仍然占有较大一部分，因为居住使用年岁较长，当前建筑整体结构稳定性出现一定问题，造成建筑内部结构已经与当时结构相差甚远，使用结构加固工程可以充分降低老化问题所产生的危险，并且避免将建筑拆除重新建设，减少资源浪费的同时，使建筑使用寿命得以延长。建筑加固工程凯翼充分完善建筑内部结构、墙体以及空间架构等开展加固操作，避免房屋内部架构由老化问题造成产生危险状况，保证检验数据真实性，加固工作可以准确了解建筑内部容易产生危险的位置，帮助建筑使其稳定性得以加强。

#### （三）为工程项目技术设计提供优化建议

在建筑加固工程工作中分析自身所使用的具体步骤，施工部门可以有效了解建设施工过程中所使用的技术出现何种问题，并将新施工技术具体使用过程开展剖析，了解其具体应用过程并给出合理建议，能够有效完善工程部门技术设计。施工技术在未开展建设时的设计过程，工作人员可以通过归纳加固工程中的建筑工程运作情况，和工程技术计划开展比较，深入研究二者之间的不同，根据研究结果了解前期计划过程中出现的问题，并及时改正。

## 二、建筑结构加固工程的施工质量

### 2.1完善施工方案

施工方案属于建筑工程重要实质。在施工建设时，施工人员应当必须按照施工方案进行施工作业，使施工质量、施工速率能够根据规划方向前进。所以，在建筑结构加固工程施工前，施工单位应当不停完善施工方案，保证施工方案对全部施工过程具有指导意义。

### 2.2完善材料管理

建筑工程最终目的是把材料使用多种技术共同构建变成建筑物。所以，确保建筑材料质量在使用过程中得到保证，可以充分增强建筑加固工程质量。在建筑工程中，应当根据现实施工标准规划建筑材料具体购买指标，保证使用绿色、无污染且质量合格的材料。在材料运输至现场时，应当确定材料与购买信息完全一致；当材料运送到施工现场时，施工单位应当提前规划材料在现场将如何储存，观察施工现场以及材料自身性质，防止材料在储存时产生破损或者质量问题。

### 2.3落实技术交底

在工程施工建设前期，设计人员应当和施工人员开展技术方面交流。使用沟通的方式帮助施工人员迅速知晓设计人

员意思，使设计人员把建筑构造中出现的问题、问题产生因素、施工过程以及施工手段等向施工人员详细解释，帮助施工人员在建设过程中可以拥有参考对象，使建筑结构加固能够充分体现作用。

### 2.4注重过程管理

施工单位应当完善责任管理制度，确立施工建设时每个部门应当承担的具体工作内容，并将其划分到个人，使施工人员能够了解自身应当具有的责任。同时，施工单位能够建设奖惩制度，通过奖励提升施工人员工作兴趣。施工单位应当重点关注施工现场监督管理工作。现场施工并不是标准化过程，经常会产生突发状况。所以，应当重点关照现场管理工作，现场管理人员创建并完善解决计划，能够有效减少施工工期。

## 三、建筑结构加固工程的安全管理

### 3.1建立安全管理制度

施工现场环境通常较为繁琐，当产生意外使，能够使施工人员生命安全受到威胁。特别是建筑结构加固工程，施工人员必须开展数量较多的高空作业。高空作业整体难度系数较大且具有一定危险，施工单位应当提升对施工人员安全管理工作，保证施工人员不会出现损伤，施工工作能够有效开展。所以，应当建立比较完整的安全管理制度。

### 3.2做好前期安全准备

施工前期的准备工作能够确保建筑结构加固工程安全开展。管理人员应当根据施工计划着手，与施工现场实际状况相结合，重点剖析施工计划能否正常完成，当施工计划出现问题时，应当安排设计人员第一时间改正，防止施工建设后改正对工程质量、施工效率产生影响。同时，施工管理人员应当精准了解可能产生危险的源头，并制定与之相匹配的修复建议。施工单位能够建设安全管理部门，帮助施工时各个部门之间所产生的联系工作，使施工现场能够有条不紊地开展，帮助施工现场获得安全保证。

### 3.3完成安全技术沟通

有效的安全技术沟通可以使施工现场具备安全。施工质量管理工作中的技术沟通工作，主要目标是帮助施工人员了解施工技术以及施工过程；安全质量管理工作中技术沟通工作主要目的帮助施工人员了解建筑物出现的结构问题、施工建设过程中大概率会产生的安全隐患，以及较为安全施工手段，确保施工建设具有一定安全。

## 结论

综上所述，开展建设工程主要是想要帮助群众获得更好的日常生活，并且提升群众生活质量，所以，建设单位在开展相关建设工程时，应当重视房屋建设以及房屋维护。在上述两点中，都应当重视建筑结构加固，了解其中所含有的具体问题，并针对其问题制定具体改进方案，提升工程质量并且不断完善安全管理工作，在建设时，施工人员具有相关安全意识，避免施工现场出现安全事故，影响后续工程项目正常开展，在验收时工程质量有所保证，能够确保房屋在日后使用过程中保持稳定，群众在入住时，方能住的安心住的放心。

## 参考文献

- [1]杨素林. 建筑结构加固工程的施工质量与安全管理策略[J]. 智能城市, 2021, 7(19): 89-90.
- [2]张春野, 沈光龙, 孙锡强. 建筑结构加固工程施工质量与安全管理探究[J]. 四川水泥, 2021(10): 160-161.
- [3]姚小平. 建筑结构加固工程施工质量与安全管理研究工作[J]. 工程技术研究, 2021, 6(12): 153-154.