
前言

随着社会不断进步，特别在近十多年以来，钢筋混凝土结构得到了广泛的应用，由于钢筋混凝土工程比较复杂，在应用过程中工程质量事故时有发生，因此有必要对钢筋混凝土工程质量事故进行分析和处理。通过仔细研究和分析，尽最大可能减少工程事故的发生。满足人们对工程质量的要求，保证工程和工人的安全。在国内外，随着经济迅速发展，建设规模日趋宏大，由于人们对工程质量的要求日益提高，加强了对钢筋混凝土工程质量事故产生的原因进行分析并且采取有效的措施进行处理的研究，从而得出结论并采取解决方案。本论文通过对钢筋混凝土工程的研究，初步了解了钢筋混凝土工程质量事故产生的原因，以及对钢筋混凝土工程质量事故预防和处理措施有个详细的了解，为以后的钢筋混凝土工程质量安全提高了保障。

1 钢筋混凝土工程质量缺陷分析与处理措施

1.1 钢筋混凝土工程质量缺陷分析

1.1.1 模板的质量问题

- (1) 模板支撑系统不够牢固；
- (2) 预埋件和预留孔缺失，位置偏移；
- (3) 模板中的杂物未清除；
- (4) 接缝不严导致漏浆；
- (5) 未使用隔离剂；
- (6) 过早拆除模板；
- (7) 轴位移；
- (8) 不按要求起拱的；
- (9) 模板截面尺寸变形；

1.1.2 工程地质

(1) 地勘问题：

在工程质量事故的各种原因中，地基缺陷非常重要。主要问题是缺少测量数据或测量数据不完整、误差大、未能识别和找到软土地基，导致地基不均匀沉降，因倾斜、变形或裂缝过大而无法使用。由于一些项目事先没有对地表和地下的实际水文情况有清楚的了解，因此导致设计方案存在问题，不足够完美，导致结构出现问题。建筑物基础的破坏经常是因为地勘问题造成的，而且这种破坏是十分严重的很难解决，因此应该对其引起高度重视。

(2) 地基不均匀：

在各类组合荷载作用下的建筑物，地基承载力大于作用在地基土上的荷载值，地基就发生了破坏。不同种类的持力层不能够符合整体性和稳定性要求，因此产生滚动剪切破坏。如果稳固性或地基承受荷载能力不能满足规定要求，冲切破坏、剪切破坏或完全剪切破坏，或部分剪切破坏，这四种破坏地基都有可能产生。导致建筑物结构坍塌或失衡的原因就是地基破坏。

另一方面，当结构的基础不均匀沉降值较大时，并且在原有的设计中又没有采取相应的措施，因此会使建筑物产生裂痕、歪斜，使建筑物的安全和正常使用受到了严重的影响。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/996043025205011010>