

<<混凝土结构加固方法与实施要点>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构加固方法与实施要点>>

13位ISBN编号：9787112097463

10位ISBN编号：7112097460

出版时间：2008-2

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：林文修

页数：179

字数：158000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<混凝土结构加固方法与实施要点>>

内容概要

本书以主要的混凝土结构加固方法为框架，全面介绍了各种加固方法所需的特色材料及性能、施工方法与技术要点、施工质量检测与检验标准等内容。

全书共有19章，分别是：加固施工的基本要求、粘贴钢板加固、粘贴纤维复合材加固、植筋技术、锚栓锚固技术、增大截面加固、外包钢加固、置换混凝土加固、体外预应力加固、绕丝加固和喷射混凝土加固、裂缝修补、构件缺损修复、钢筋防锈技术、材料性能检测方法、粘结能力检测方法、现场施工质量检测、施工中的污染和防护、加固工程投标标书章节样本、施工验收表格等。

全书内容精要，形式简明，图文并茂，尤其对关键技术要点诠释清楚，便于学习掌握。

本书既可供工程加固设计人员、施工技术人员、施工管理人员、监理工程师及质量监督人员学习参考，也可作为讲授加固技术的培训教材。

<<混凝土结构加固方法与实施要点>>

书籍目录

1 加固施工的基本要求 1.1 施工准备 1.2 加固、维护材料 1.3 施工组织及人员 1.4 工程质量验收
2 粘贴钢板加固 2.1 粘贴钢板加固的特点 2.2 胶粘剂、粘钢胶 2.3 施工方法 2.4 施工质量检验
3 粘贴纤维复合材加固 3.1 粘贴纤维复合材加固的特点 3.2 纤维片材、纤维胶粘剂 3.3 施工方法
3.4 施工质量检验 3.5 纤维复合材料的修补
4 植筋技术 4.1 基本概念 4.2 植筋材料 4.3 施工方法 4.4 施工质量检验
5 锚栓锚固技术 5.1 基本概念 5.2 锚栓 5.3 施工方法 5.4 施工质量检验
6 增大截面加固 6.1 增大截面加固的特点 6.2 粘结面处理方法 6.3 施工方法 6.4 施工质量检验
7 外包钢加固 7.1 外包钢加固的特点 7.2 型钢、焊接材料、防腐材料 7.3 施工方法 7.4 施工质量检验
8 置换混凝土加固 8.1 置换混凝土加固的特点 8.2 卸载的实时控制 8.3 施工方法 8.4 施工质量检验
9 体外预应力加固 9.1 体外预应力加固的特点 9.2 锚具、预应力筋 9.3 施工方法 9.4 施工质量检验
10 绕丝加固和喷射混凝土加固 10.1 绕丝加固的特点 10.2 混凝土外加剂 10.3 施工方法
10.4 施工质量检验
11 裂缝修补 11.1 裂缝修补的概念 11.2 灌注材料 11.3 表面封闭法施工 11.4 填充密封法施工
11.5 注浆施工 11.6 施工质量检验
12 构件缺损和损伤修复 12.1 构件的缺损和损伤检查 12.2 修补材料 12.3 混凝土表面缺损修整
12.4 修补的施工方法 12.5 施工质量检验
13 钢筋防锈技术 13.1 防护方法 13.2 阻锈材料 13.3 表面防护施工 13.4 掺入型阻锈剂施工 13.5 施工质量检验
14 材料性能检测方法 14.1 结构用胶粘剂湿热老化性能测定方法 14.2 富填料胶体、聚合物砂浆体劈裂抗拉强度测定方法
14.3 高强聚合物砂浆体抗折强度的测定方法 14.4 混凝土强度和加固材料性能的标准值
15 粘结能力检测方法 15.1 锚固用胶粘剂拉伸抗剪强度测定方法(钢套筒法)
15.2 胶粘剂粘合加固材与基材的正拉粘结强度试验室测定方法及评定标准 15.3 约束拉拔条件下胶粘剂粘结钢筋与基材混凝土的粘结强度测定方法
15.4 定向纤维增强塑料拉伸性能试验方法 15.5 单向纤维增强塑料弯曲性能试验方法
15.6 纤维复合材层间剪切强度测定方法
16 现场施工质量检测 16.1 锚固承载力现场检验方法及评定标准
16.2 胶粘剂粘合加固材与基材的正拉粘结强度现场测定方法及评定标准
16.3 旋转黏度计法测定的胶粘剂黏度 16.4 喷射混凝土强度的评定 16.5 阻锈剂使用效果检测与评定
17 施工中的污染和防护 17.1 施工污染的危害 17.2 施工防护
18 加固工程投标标书章节样本
19 施工验收表格 19.1 检验批质量验收记录 19.2 分项工程质量验收记录 19.3 分部(子分部)工程质量验收记录参考文献

<<混凝土结构加固方法与实施要点>>

章节摘录

1 加固施工的基本要求 1.1 施工准备 1.1.1 建筑物需要进行加固和维护是因为结构功能或使用条件的改变, 构件承载力不满足使用要求, 结构损伤严重或需要提高耐久性等级。

由于针对的是已建工程, 其施工环境特点与新建工程是不相同的。

这种工程的结构或构件已经存在或正在使用, 施工时受周边客观条件约束的情况很严重, 这主要表现在: 施工现场经常因生产设备、管道和原有结构、构件的限制, 空间狭窄、拥挤, 甚至无法施工作业; 业主单位要求, 在施工时不影响被加固建筑物内的正常生产或生活, 这更增加了施工的难度; 施工前结构或构件本身就存在隐患, 施工中对构件的修整更增大了破坏的风险。

因此, 在加固和维护工程施工前, 施工单位应对现场进行细致的踏勘, 认真熟悉设计图纸以及检测鉴定报告; 根据加固部位的环境情况, 结合自身的技术力量, 编制出切合实际情况的施工组织设计或施工技术方案; 对不理解、无法实施的问题通过技术交底加以解决; 对于危险部位的施工, 还应制定出现问题后的应急处理方案, 这些过程是保证施工得以顺利进行和施工质量的前提条件。

1.1.2 根据加固施工现场的特点, 加固工程施工前应进行的准备工作包括: 1 拆迁原结构上及周边影响施工的管道、线路以及其他障碍物。

2 根据设计和施工组织计划安排, 卸除原结构上的荷载。

3 搭设便于施工操作、安全可靠的工作平台和安全支撑。

4 若混凝土表面处于潮湿或渗水状态, 除特殊情况外, 应进行疏水、止水处理。

<<混凝土结构加固方法与实施要点>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>