

<<混凝土维修与保护技术图解>>

图书基本信息

书名：<<混凝土维修与保护技术图解>>

13位ISBN编号：9787111188841

10位ISBN编号：7111188845

出版时间：2006-6

出版时间：机械工业出版社

作者：彼得 H.伊文思

页数：271

字数：458000

译者：张洪滨

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>

<<混凝土维修与保护技术图解>>

内容概要

本书通过使用大量的插图和简练的文字对混凝土维修与保护的各个方面进行了清晰直观的介绍，包括混凝土病害分析、混凝土评价、表面维修、结构的加固与稳定、混凝土保护五个部分，对工程技术人员和现场施工人员具有很高的指导价值。

<<混凝土维修与保护技术图解>>

书籍目录

前言符号第一部分 混凝土的病害 简介 引言 第一章 混凝土内埋置金属的锈蚀 第一节 埋置金属的锈蚀过程 第二节 锈蚀导致开裂和破碎 第三节 结构承载能力下降 第四节 氯化物渗透 第五节 裂缝与氯化物 第六节 浇筑时带入的氯化物 第七节 碳化反应 第八节 结构钢构件的锈蚀 第九节 不同金属的锈蚀 第十节 后张法钢绞线的锈蚀 参考文献 第二章 混凝土瓦解的机理 第一节 简介 第二节 与腐蚀性化学物质接触 第三节 冻融破坏 第四节 碱骨料反应 第五节 硫酸盐侵蚀 第六节 气蚀破坏 参考文献 第三章 潮湿对混凝土的影响 第一节 简介 第二节 干缩 第三节 潮气的传输 第四节 体积变化——潮湿度 第五节 卷缩 参考文献 第四章 热对混凝土的影响 第一节 简介 第二节 温度引起的体积变化 第三节 不均匀热荷载 第四节 不均匀热荷载：连续梁 第五节 体积变化受到限制 第六节 新筑混凝土的早期热开裂 第七节 既有裂缝随热的移动 第八节 不均匀热荷载——冷却塔 第九节 火灾 参考文献 第五章 荷载的影响 第一节 荷载影响介绍 第二节 钢筋混凝土 第三节 裂缝种类：连续梁 第四节 底板/梁与柱的剪刀 第五节 悬臂构件 第六节 连续结构 第七节 柱 第八节 后张法预应力构件 第九节 圆筒结构 第十节 连接法 参考文献 第六章 人为缺陷：设计、安装、施工 ……

第二部分 混凝土评价 引言 混凝土评价方法 状况调查程序 第一章 工作与外界环境 第二节 自测与钻探 第三章 确定混凝土分层的位置 第四章 锈蚀活动的检测 第五章 氯离子含量 第六章 碳化深度 第七章 岩像学分析 第八章 确定空隙、裂缝和蜂窝的位置：冲击回声法 第九章 确定空隙、裂缝和蜂窝的位置：超声脉冲速度法 第十章 确定空隙、裂缝和蜂窝的位置：间接观察内部结构 第十一章 钢筋定痊 第十二章 位移监测 第十三章 覆盖层和涂层的粘合强度：拔拉试验 第十四章 现场抗压强度检测：回弹法和刺入法

第三部分 表面维修 引言 工作流程图 混凝土表面维修解剖图 第一章 分析、战略与设计 第二章 材料必须具备的性质 第三章 材料选择 第四章 表面准备 第五章 钢筋的清理、修复与保护 第六章 维修材料与基层混凝土的粘合 第七章 施工方法

第四部分 结构的加固与稳定 引言 第一章 设计/技术考虑 第二章 梁体的剪切回固 第三章 构件间剪切应力的传递 第四章 应力释放技术 第五章 柱的加固 第六章 抗弯加固 第七章 结合部的加固与稳定 第八章 裂缝的稳定

第五部分 混凝土保护 引言 第一章 战略 第二章 方法

<<混凝土维修与保护技术图解>>

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>