

<<土建结构工程的安全性与耐久性>>

图书基本信息

书名：<<土建结构工程的安全性与耐久性>>

13位ISBN编号：9787112057443

10位ISBN编号：7112057442

出版时间：2003-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：陈肇元

页数：197

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>

<<土建结构工程的安全性与耐久性>>

前言

鉴于工程安全性与耐久性对我国当前大规模基础设施工程建设的重要性，中国工程院土木水利建筑学部于2000年7月提出了一个名为“工程结构的安全性与耐久性研究”的咨询项目，旨在联络国内有关专家，就我国土木工程和建筑工程结构的安全性与耐久性现状及其存在问题进行探讨并为政府部门提供技术政策方面的建议。

在两年时间里，项目组先后组织了两次较大规模的工程科技论坛。

与会者提交论文或报告101篇。

收编在本文集内的报告，大部分选自这两次会议材料，也有由课题组成员提交或约请专家撰写的。

报告中反映的作者观点并不就是课题组的共同认识，后者将另行编写总结材料表述。

感谢中国建筑工业出版社为文集的出版提供帮助，希望有更多工程技术人员能从中了解结构安全性与耐久性现状并赋予更大的关切。

<<土建结构工程的安全性与耐久性>>

内容概要

《土建结构工程的安全性与耐久性》汇集土建结构工程的安全性与耐久性方面的论文23篇。这些论文对我国土建工程安全性与耐久性的现状作了比较全面的介绍，并就存在的问题和解决途径提出了不同的认识和建议，有比较重要的参考价值。

《土建结构工程的安全性与耐久性》可供土建结构设计、施工、科研人员和大专院校师生阅读，并可作为结构工程和岩土工程设计人员的继续教育参考材料。

<<土建结构工程的安全性及耐久性>>

书籍目录

我国混凝土建筑结构的耐久性与安全问题
混凝土建筑结构的耐久性与规范的可信度
设计方法对建筑结
构使用年限问题的讨论
我国铁路隧道结构安全性和耐久性分析
混凝土桥梁安全性与耐久性
我国寒冷地区混凝土路桥结构的耐久性问题
北京地区立交桥耐久性调查分析及耐久性设计措施
铁路混凝土桥梁耐久性设计及相关标准改进建议
预应力混凝土桥梁设计中有关安全性与耐久性的若干问题
桥梁结构事故分析——展望设计理论进展
钢筋混凝土基础设施腐蚀与耐久性
盐污染钢筋混凝土结构耐久性现状与确保百年寿命的关键对策
我国海港工程混凝土结构耐久性现状及对策
盐渍地区混凝土建筑物的耐久性问题
结构设计规范的可靠度设计方法
质疑结构设计规范要更好地为市场经济服务
岩土工程的安全性与标准化——对岩土工程标准化体系的思考
对我国现行岩土工程规范的几点看法
亚洲混凝土模式规范的简介和讨论
混凝土结构碳化寿命概率模型研究与应用
氯盐环境下混凝土结构耐久性试验研究
混凝土结构的耐久性设计方法
关于地铁工程抗震设计的若干问题

<<土建结构工程的安全性及耐久性>>

章节摘录

我国混凝土结构的耐久性问题十分严重。问题的严重性既体现在认识上又存在于实际。

我们认为，只有认识清楚问题才能有效地解决实际存在的问题。

1.对耐久性问题的认识 仔细推敲欧美国家关于混凝土结构耐久性的解释，可以发现混凝土结构的耐久性是使用极限状态的问题，其主要着眼点是经济合理的使用寿命，而不是构件的承载能力极限状态。

对于混凝土结构耐久性极限状态的定义为：结构或构件出现不可接受的外观损伤。

也就是说，当结构需要一定量的维修资金时，经济合理的使用寿命结束。

在我国，混凝土结构耐久性的概念过多地与结构的安全性相联系。

目前，在国内许多设计、研究和工程技术人员的意识中，将耐久性看成是承载能力极限状态的问题，是结构的安全问题，比如去研究钢筋锈蚀程度与构件承载能力下降幅度的关系等。

显然，这两种概念存在很大的差别。

这种差别对设计观念有重大的影响。

以下举两个实际例子来说明。

香港某集团在购买北京新万寿大厦时委托中国建筑科学研究院对该大厦上部结构的施工质量和耐久性能进行评估，此时大厦的实际使用时间不足10年。

显然，该项检测与评估的目的是与委托方预期的投资有关，委托方显然不准备在预计的使用年限内再对结构投资，在保证安全的前提下，要保证装修不出问题。

而广州某港口散装食糖仓库，改为散装化肥中转仓。

五年后，该仓库混凝土屋架出现钢筋锈蚀和保护层混凝土剥落现象。

使用方耗资进行了防锈和防腐处理。

五年后，防腐层剥落，钢筋继续锈蚀。

此时使用方向中国建筑科学研究院提出进行耐久性鉴定的要求。

.....

<<土建结构工程的安全性与耐久性>>

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>