

<<混凝土冻害研究与防冻施工>>

图书基本信息

书名：<<混凝土冻害研究与防冻施工>>

13位ISBN编号：9787112128853

10位ISBN编号：7112128854

出版时间：2011-5

出版单位：中国建筑工业

作者：刘中林^ 赵振祥^冯金东

页数：258

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>

<<混凝土冻害研究与防冻施工>>

内容概要

北方寒冷地区的混凝土的破坏多数与冻融作用有关，混凝土结构在冻融循环作用下的破坏，关系到建筑物使用寿命、工程质量、运营安全等方面的问题。

本书基于混凝土冻融破坏机理研究分析，介绍了改善抗冻性能各种途径，对混凝土设计和施工中的防冻措施提出具体要求。

全书包括六部分：混凝土冻融破坏机理、混凝土抗冻试验、混凝土防冻外加剂、掺合料改善混凝土防冻性能、抗冻混凝土设计、混凝土防冻施工。

本书有助于混凝土冻融破坏理论研究工作，对在实际工程中进行混凝土抗冻设计和施工具有参考作用。

本书可供从事混凝土结构设计、施工的工程技术人员参考，也可作为大专院校相关专业师生的参考用书。

<<混凝土冻害研究与防冻施工>>

书籍目录

第1章 混凝土冻融破坏机理

1.1 序言

1.2 混凝土冻融破坏的影响因素

1.2.1 水灰比的影响

1.2.2 骨料的影响

1.2.3 引气剂的影响

1.2.4 水泥的影响

1.2.5 碳化的影响

1.2.6 施工工艺的影响

1.2.7 环境的影响

1.2.8 冻结温度和冻融速率的影响

1.3 混凝土受冻理论

1.3.1 水转化为冰的相变过程

1.3.2 混凝土中水的存在形式及空隙中饱水程度

1.3.3 冻融临界饱水值

1.3.4 水分迁移及干燥

1.3.5 孔隙溶液的冻结

1.4 冻融破坏研究

1.4.1 混凝土冻融损伤

1.4.2 冻融破坏机理

1.4.3 冻融破坏特性

第2章 混凝土抗冻试验

2.1 国外混凝土抗冻性控制要求和试验方法综述

2.1.1 美国

2.1.2 加拿大

2.1.3 欧洲标准委员会

2.1.4 德国

2.1.5 瑞典

2.1.6 挪威

2.1.7 丹麦

.....

第3章 混凝土防冻外加剂

第4章 掺合料改善混凝土防冻性能

第5章 抗冻混凝土设计

第6章 混凝土防冻施工

参考文献

<<混凝土冻害研究与防冻施工>>

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>