

# 《高原环境建筑材料》

## 图书基本信息

书名：《高原环境建筑材料》

13位ISBN编号：9787802276451

10位ISBN编号：7802276454

出版时间：2010-1

出版社：中国建材工业出版社

页数：285

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《高原环境建筑材料》

## 前言

在建材工业中，常把墙体材料、建筑防水材料、保温材料、建筑装饰装修材料通称为建筑材料。近几十年来，世界各国的建筑材料发展很快，出现许多新产品，这些新产品称为新型建筑材料。与世界工业发达国家相比，我国新型建筑材料发展缓慢，尤其是西部地区的高原环境建筑材料发展更是滞后。因此，加速发展针对高原严酷环境的新型建筑材料是西部建筑材料科技工作者研究的方向和重点。

与我国东部地区相比，青藏高原自然环境的严酷，使各种建筑材料的使用寿命严重降低。调查表明：大量已建的建筑物在恶劣环境下遭到了不同程度的损毁，其速度正在加快。特别是建在盐湖和超盐渍土地区的混凝土结构工程，在盐碱和其他原因的多重作用下，加剧了对建筑材料的侵蚀，建筑物的正常“运行”受到威胁。因此，在青藏高原兴建各种建筑物，其所用材料的耐久性引起了研究人员和施工技术人员的极大关注。以混凝土结构材料作为研究的出发点，探讨高性能水泥基材料，研发用量大、用途广的建筑材料，以满足在恶劣环境下抵抗侵蚀的工程要求，从而对各种建筑材料具备“六抗”（即抗风沙、抗紫外线辐射、抗盐碱腐蚀、抗冻融破坏、抗温度循环疲劳、抗寒节能）的特性提供理论研究依据，对延长材料使用寿命起到研究示范意义。

# 《高原环境建筑材料》

## 内容概要

《高原环境建筑材料》是作者在积累多年的科研和教学成果基础上总结编写的，突出介绍了青藏高原特殊环境下建筑材料的使用特性以及发展前景。书中较全面地反映出目前国内专门针对青藏高原环境下研制和应用高强混凝土的发展过程和实际状况。

《高原环境建筑材料》内容包括了高原建筑材料概述，东西部建筑材料使用寿命差异分析研究，抗盐渍土侵蚀混凝土的工程实践与试验研究，青藏高原环境高性能混凝土配合比，高原环境生态混凝土，抗盐渍系列混凝土外加剂的复配，高原保温砂浆，矿物外加剂对砂浆强度影响的研究，高原石膏等。对于高原建材工业循环经济也做了初步分析。

《高原环境建筑材料》可作为高等院校土木工程专业补充教材，也可用作土木、建筑等相关专业教学辅助教材，尤其适合土木工程学科研究生参考使用。《高原环境建筑材料》还可供从事土建工作的科研、设计、施工人员以及相关生产企业参考。

# 《高原环境建筑材料》

## 作者简介

刘连新，土木工程教授，被聘为西宁市工业项目专家咨询组成员—建材组组长，青海省土木工程学会理事，中国高性能混凝土专业委员会委员，省建筑材料学科学术带头人，省级重点实验室“高原建筑材料实验室”负责人，教育部本科教学工作水平评估专家组专家，现任青海大学建筑工程系主任，材料学科硕士生导师。多年来一直从事土木工程及建筑材料的教学与科研工作，承担“建筑施工”、“建筑材料”、“无障碍设计”等课程的教学工作。2006年被建设部授予“‘十五’建设科技工作先进个人”。2007年被聘为青海省建筑业协会专家库专家。2006年被批准为青海省第二批自然科学与工程技术学科带头人。近年来主持和参加完成了国家863计划项目“西部高海拔、高寒地区抗盐渍侵蚀建筑材料与技术研究”、“青藏高原严酷环境中高性能水泥基材料研究与应用”等科研项目6项。现正在主持“透水性生态混凝土的制备及其应用推广”等2个省部级科研项目。完成了青海省建筑材料技术开发应用项目3项，开发研制了混凝土抗盐渍腐蚀的专用外加剂：“KYZ系列混凝土外加剂”，已获国家专利（专利号：zl-200510020650.3）。发表研究论文40余篇。获省级教学成果一等奖1项，二等奖1项。出版《（无障碍设计概论》专著1部。

## 书籍目录

第1章 高原建筑材料概述 1.1 环境与建筑材料 1.2 高原环境建筑材料研究开发的意义 1.3 青藏高原环境建筑材料的发展 参考文献第2章 东西部建筑材料使用寿命差异分析研究 2.1 东西部混凝土的耐久性差异 2.2 东西部混凝土的使用寿命差异 2.3 混凝土使用寿命评价模型 参考文献第3章 抗盐渍土侵蚀混凝土的工程实践与试验研究 3.1 建筑物腐蚀现状及目前采取的防腐措施 3.2 盐渍土对混凝土的侵蚀试验 3.3 对策 参考文献第4章 青藏高原环境高性能混凝土配合比 4.1 高性能混凝土概述 4.2 高性能混凝土拌合物配合比设计 4.3 高性能混凝土水化热研究 参考文献第5章 高原环境生态混凝土 5.1 概述 5.2 生态混凝土的研发现状 5.3 透水性生态混凝土的制备工艺 5.4 现浇生态混凝土的抗冻性 5.5 西宁市湟水河示范工程生态混凝土性能和特性 5.6 生态混凝土在青藏高原试验研究及工程应用 5.7 适应于透水性生态混凝土植物生长的试验研究 5.8 透水性生态混凝土在青海的应用推广前景分析 参考文献第6章 抗盐渍系列混凝土外加剂的复配 6.1 KYZ系列外加剂配制 6.2 KYz复合外加剂对混凝土性能的影响 6.3 掺KYz系列外加剂c80混凝土渗透性试验研究 参考文献第7章 高原砂浆 7.1 概述 7.2 特种保温隔热干粉砂浆 7.3 干粉砂浆 7.4 纤维在建筑干混砂浆中的应用 7.5 青藏高原环境干粉砂浆的试验研究 7.6 建筑干混砂浆中常用的外加剂 7.7 青海省采用的外墙保温技术 参考文献第8章 矿物外加剂对砂浆强度的影响 8.1 概述 8.2 研究内容及技术路线 8.3 试验方法 8.4 矿物外加剂的细度对砂浆强度的影响 8.5 复合矿物外加剂级配对砂浆强度的影响 8.6 结论与展望 参考文献第9章 高原石膏 9.1 石膏资源 9.2 石膏开发需解决的问题 9.3 适合于高原环境的高强耐水复合石膏 9.4 特殊防水剂对耐水石膏力学性能指标的影响 9.5 纤维补强增韧耐水性复合石膏 9.6 高强耐水石膏的工程应用 参考文献第10章 高原建材循环经济 10.1 青海省建材工业发展现状及循环分析 10.2 青海省建材工业发展循环经济的难点和制约因素分析 10.3 建材工业发展循环经济的总体思路和重点方向 10.4 循环经济发展的指标评价体系的构建 10.5 青海省建材工业发展循环经济的重要项目 10.6 青海省建材工业发展循环经济的政策建议 参考文献

# 《高原环境建筑材料》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)