

《再生混凝土技术》

图书基本信息

书名：《再生混凝土技术》

13位ISBN编号：9787802272118

10位ISBN编号：7802272114

出版时间：2007-1

出版社：中国建材工业

作者：刘数华，冷发光 著

页数：194

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

《再生混凝土技术》

内容概要

本书是关于再生混凝土研究的专著，主要内容包括：再生混凝土的发展、再生骨料的基本特性、新拌再生混凝土的工作性、再生混凝土的力学性能、再生混凝土的变形性能、再生混凝土的耐久性、高性能再生混凝土、再生混凝土的经济评价和国外最新研究成果。

本书涵盖了涉及再生混凝土的主要内容，可以作为混凝土及其制品生产单位的工作人员、建筑单位的施工人员、建筑材料研究院所的科研人员以及高等院校建筑材料专业教师和研究生的参考用书。

《再生混凝土技术》

书籍目录

第1章 再生混凝土的发展第一节 混凝土材料的发展一、近代混凝土的发展二、高性能混凝土第二节 再生混凝土的发展一、再生混凝土的问世二、再生混凝土的研究应用状况三、再生混凝土与可持续发展

第2章 再生骨料的基本特性第一节 再生骨料的生产与加工第二节 再生骨料的基本特性一、骨料在混凝土中的作用二、再生骨料的粒形、表面结构和级配三、再生骨料的表观密度、堆积密度和空隙率四、再生骨料的吸水特性五、再生骨料的强度六、再生骨料的强化第三节 再生骨料的分类

第3章 新拌再生混凝土的工作性第一节 新拌混凝土的流变特性第二节 新拌再生混凝土的工作性一、单位用水量对流动性的影响二、水灰比和骨灰比对工作性的影响三、砂率对工作性的影响四、组成材料的特性对工作性的影响五、时间和温度对工作性的影响六、新拌再生混凝土的离析和泌水

第4章 再生混凝土的力学性能第一节 再生混凝土强度的影响因素一、孔隙率二、材料特性与配合比三、养护条件第二节 再生混凝土的其他强度一、抗拉强度二、抗折强度三、抗剪强度四、与钢筋的粘结强度第三节 混凝土的应力—应变行为一、单轴压应力下混凝土的应力—应变行为二、单轴拉应力下混凝土的行为

第5章 再生混凝土的变形性能第一节 弹性行为一、应力—应变关系二、弹性模量三、泊松比四、弹性模量的影响因素五、再生混凝土的弹性行为第二节 干缩和徐变一、荷载和湿度条件二、可逆性三、影响因素四、再生混凝土的干缩与徐变第三节 热变形一、温升.....

第6章 再生混凝土的耐久性第7章 高性能再生混凝土第8章 再生混凝土的经济评价第9章 国外再生混凝土的最新研究成果

附1 细骨料的相关试验方法
附2 粗骨料的相关试验方法
附3 骨料的洛杉矶系数试验主要参考文献

章节摘录

建筑垃圾组成基本相似，主要是各种碎砖块（混有砂浆）、混凝土块、废旧木料（主要是门窗）、废瓦、废金属如钢筋、铝合金等及少量装饰装修材料如陶瓷、玻璃等。组成中各成分的相对比例却和被拆建筑物的结构类型有关。若被拆除的建筑物是砖混结构，则其建筑垃圾以碎砖块为主；若被拆除的建筑物是框架结构或全现浇结构，则其建筑垃圾以混凝土块为主。总之，旧建筑拆除会产生大量的拆除垃圾，同时新建建筑施工过程中也不可避免地产生大量的施工垃圾。如此巨量的建筑垃圾如何处理？将未经处理的建筑垃圾直接运往郊外或乡村，采用露天堆放或以填埋的方式进行处理，不仅会耗用大量的征用土地费、垃圾清运费等建设经费，同时，清运和堆放过程中的遗撒和粉尘、灰砂飞扬等问题又会引起严重的环境污染，严重破坏了生态。对于建筑垃圾引发的诸多问题，世界各国的建设、环保部门提出了建筑垃圾再生利用的思考，引起了国内外学者的普遍关注。其实，建筑垃圾中的许多废弃物经分拣、剔除或粉碎后，大多是可以作为再生资源回收利用的，如：废混凝土、废砖瓦、废钢铁等。随着环保意识的加强，各国都在加强建筑垃圾再生利用的技术研究，发展了许多回收利用建筑垃圾作建筑材料的技术。有的已制定出相应的技术规范，得到了推广应用，有的则仍处于试验研究之中。将大批量废弃建筑垃圾重新作为建筑原料，经过一系列的特殊工艺处理后重新用到建设中去，这种再利用处理不仅有利于储存天然资源，而且能够解决日益增长的垃圾处理危机，具有显著的社会效益、经济效益和环保效益，对城市的可持续发展具有非常深远的意义。……

《再生混凝土技术》

编辑推荐

本书是关于再生混凝土研究的专著，主要内容包括：再生混凝土的发展、再生骨料的基本特性、新拌再生混凝土的工作性、再生混凝土的力学性能、再生混凝土的变形性能、再生混凝土的耐久性、高性能再生混凝土、再生混凝土的经济评价及国外最新研究成果。书中内容涵盖了涉及再生混凝土的主要内容，可以作为混凝土及其制品生产单位的工作人员、建筑单位的施工人员、建筑材料研究院所的科研人员以及高等专业教师和研究生的参考用书。

《再生混凝土技术》

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