

<<混凝土再生骨料>>

图书基本信息

书名：<<混凝土再生骨料>>

13位ISBN编号：9787112127221

10位ISBN编号：711212722X

出版时间：2011-2

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：李秋义，全洪珠，秦原 著

页数：171

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>

<<混凝土再生骨料>>

内容概要

随着我国城镇化进程的发展，建筑垃圾排放量逐年增长，可再生组分比例也不断提高。然而，大部分建筑垃圾未经任何处理，被运往郊外或城市周边进行简单填埋或露天堆存，这不仅浪费了土地和资源，还污染了环境；另一方面，随着人口的日益增多，建筑业对砂石骨料的需求量不断增长。

长期以来，由于砂石骨料来源广泛易得，价格低廉，被认为是取之不尽、用之不竭的原材料而被随意开采，从而导致资源枯竭、山体滑坡、河床改道，严重破坏了自然环境。

生产和利用建筑垃圾再生骨料对于节约资源、保护环境和实现建筑业的可持续发展具有重要意义。

由废弃混凝土制备的骨料称为再生混凝土骨料(简称再生骨料)。

仅仅通过简单破碎和筛分工艺制备的再生骨料颗粒棱角多、表面粗糙、组分中还含有硬化水泥砂浆，再加上混凝土块在破碎过程中因损伤累积在内部造成大量微裂纹，导致再生骨料自身的孔隙率大、吸水率大、堆积密度小、空隙率大、压碎指标高。

这种再生骨料制备的再生混凝土水量较大、硬化后的强度低、弹性模量低，而且抗渗性、抗冻性、抗碳化能力、收缩、徐变和抗氯离子渗透性等耐久性能均低普通混凝土。

由于废弃混凝土质量差异较大，通过简单工艺制备的再生骨料性能差异也较大，不便于再生骨料的推广应用。

为了提高再生混凝土的性能，须对简单破碎获得的低品质再生骨料进行强化处理，即通过改善骨料粒形和除去再生骨料表面所附着的硬化水泥石，提高骨料的性能：强化后的再生骨料不仅性能显著提高，而且不同强度等级废混凝土制备的再生骨料性能差异也较小，有利于再生骨料的质量控制，便于再生混凝土的推广应用。

<<混凝土再生骨料>>

书籍目录

第1章 废混凝土的循环利用

- 1.1 建筑废弃物的现状和综合利用
 - 1.1.1 建筑废弃物的定义
 - 1.1.2 建筑废弃物的分类
 - 1.1.3 建筑废弃物的组成
 - 1.1.4 建筑废弃物的特性及对环境的影响
 - 1.1.5 建筑废弃物的综合利用现状
- 1.2 废混凝土的来源与分类
 - 1.2.1 废混凝土的来源
 - 1.2.2 废混凝土的分类
- 1.3 废混凝土再生利用
 - 1.3.1 国外废混凝土的再生利用状况
 - 1.3.2 国内废混凝土的回收利用状况

参考文献

第2章 再生骨料制备技术

- 2.1 概述
- 2.2 再生骨料的简单破碎工艺
 - 2.2.1 国外破碎工艺
 - 2.2.2 国内破碎工艺
- 2.3 简单破碎再生骨料的特点及其强化的必要性
 - 2.3.1 简单破碎再生骨料的特点
 - 2.3.2 简单破碎再生骨料混凝土的性能
 - 2.3.3 再生骨料强化的必要性
- 2.4 化学强化法简介
 - 2.4.1 用聚合物(PVA)和有机硅防水剂处理
 - 2.4.2 用水泥浆液处理
- 2.5 物理强化法简介
 - 2.5.1 机械研磨强化法
 - 2.5.2 加热研磨法
 - 2.5.3 颗粒整形强化法
- 2.6 物理强化法对混凝土性能的改善
 - 2.6.1 物理强化对骨料性能的改善
 - 2.6.2 骨料粒形对混凝土的影响
 - 2.6.3 骨料界面对混凝土的影响
 - 2.6.4 物理强化对混凝土耐久性的改善
- 2.7 再生骨料的分选
 - 2.7.1 筛分
 - 2.7.2 重力分选
 - 2.7.3 磁力分选

参考文献

第3章 高品质再生骨料生产工艺实例

- 3.1 立式偏心装置研磨法
- 3.2 卧式回转研磨法
- 3.3 球磨研磨法
- 3.4 棒磨研磨法

<<混凝土再生骨料>>

3.5 加热研磨法

3.6 颗粒整形法

参考文献

第4章 不同强化方法对再生骨料基本性能的影响

4.1 简单破碎和颗粒整形的再生骨料性能

4.1.1 再生粗骨料性能

4.1.2 再生细骨料

4.2 卧式偏心机械研磨的再生骨料性能

4.2.1 混凝土来源及性能

4.2.2 再生骨料的性能

4.3 加热研磨的再生骨料性能

4.3.1 混凝土来源及性能

4.3.2 再生骨料的性能

4.4 卧式回转机械研磨的再生骨料性能

4.4.1 混凝土来源及性能

4.4.2 再生骨料的性能

参考文献

第5章 再生骨料标准简介

5.1 国外相关标准简介

.....

第6章 再生骨料对混凝土性能的影响

第7章 再生骨料混凝土应用简介

参考文献

附录一

附录二

<<混凝土再生骨料>>

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:<http://www.tushu007.com>