

<<铁尾矿制备建筑材料技术>>

图书基本信息

书名：<<铁尾矿制备建筑材料技术>>

13位ISBN编号：9787516001189

10位ISBN编号：751600118X

出版时间：2012-4

出版时间：中国建材工业出版社

作者：刘文永

页数：354

字数：446000

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>

<<铁尾矿制备建筑材料技术>>

内容概要

刘文永编著的《铁尾矿制备建筑材料技术》主要介绍了利用铁尾矿烧制胶凝材料——高铁铝水泥熟料、利用铁尾矿制备干粉砂浆、利用铁尾矿配制喷射混凝土及固结超细铁尾矿的特种水泥、固结含泥土尾矿的胶凝材料、用特种水泥配制高性能混凝土、用新型胶凝材料配制全尾矿充填材料的试验研究内容。

希望《铁尾矿制备建筑材料技术》此书能为致力于铁尾矿综合利用试验研究的高等院校、科研院所提供参考资料。

<<铁尾矿制备建筑材料技术>>

书籍目录

- 第1章 绪论
- 第2章 铁尾矿烧制胶凝材料
- 第3章 铁尾矿配制干粉砂浆
- 第4章 用铁尾矿配制喷射混凝土
- 第5章 固结超细铁尾矿特种水泥的研究
- 第6章 固结含泥土尾矿的胶凝材料
- 第7章 特种水泥配制高性能混凝土
- 第8章 全尾矿充填材料
- 后记

<<铁尾矿制备建筑材料技术>>

章节摘录

鉴于上述背景，中国矿业大学（北京）与北京恒生绿色建材科技有限公司合作经过几年的艰苦试验，研究成功了新型少熟料矿渣水泥，通过加入水泥中3%的活性激发剂（简称晶核素，简称CCE）激发矿渣的活性，矿渣的掺量达到标准上限70%，降低水泥熟料的用量，提高矿渣水泥的早期强度和强度等级，在不增加熟料的生产条件下，提高水泥产量和等级标准。

突现水泥单产的三低（低能耗、低污染、低成本）和三高（高质量、高效率、高效益）。

恒生矿渣水泥具有很重要的环保意义：减少熟料比例，降低燃煤废气排放，减少“一磨一烧”，降低能耗，同时产品还能够固结各种废弃物。

山西省吕梁广厦特种建材有限公司也成功研制开发出了“GHPC环保胶料”及无熟料砌筑水泥，其为全新的绿色建筑材料，GHPC胶料就其特点而言，一方面能有效节约水泥熟料，一吨胶结料结仅用30010熟料；另一方面可大量消化工业废渣，一吨胶结料耗用50010废渣。

另外，该公司生产开发的无熟料砌筑水泥，更是以工业固体废渣作为基本原料（约占80u/0），不用水泥熟料，经过微量助剂的激发与活化，免烧免磨，节约能源，生产出符合标准和满足用户要求的优质水泥。

“绿色材料”是在1988年国际材料科学研讨会上首次提出，随后各国纷纷制定了“绿色建材”的性能标准。

与传统建材相比较，绿色建材应具备一些特点：节约能源与资源，少用或不用天然资源及能源，大量使用工业废弃物或城市废弃物生产无毒害、无污染的材料；生产过程中不形成新的污染源；使用过程中以提高生活质量，改善生态环境为目标，充分保证其“健康、环保、安全”的属性。

我国科技人员一直致力于新材料的开发，首先于1997年提出了“绿色高性能混凝土”（简称GHPC）的新概念，并指出它是混凝土今后的发展方向。

高性能混凝土科学地大量使用矿物细掺料，既是提高混凝土性能的需要，又可减少对增加熟料水泥产量的需求；既可减少煅烧熟料时的CO₂的排放，又因大量利用粉煤灰、矿渣及其他工业废料而有利于保护环境。

在20世纪出现的高性能混凝土恰恰适应了人类更大规模改善和保护环境的需要。

.....

<<铁尾矿制备建筑材料技术>>

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