

<<低碳利废建材生产与应用>>

图书基本信息

书名：<<低碳利废建材生产与应用>>

13位ISBN编号：9787122123428

10位ISBN编号：7122123421

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：何水清 主编

页数：340

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>

## <<低碳利废建材生产与应用>>

### 前言

土地是人类生产和生活的载体，耕地是粮食生活的基础，保护土地资源是关系到国民经济安全的大问题。

我国人口多，人均资源相对贫乏，全国耕地面积仅占国土面积的10%左右，不到世界平均水平的一半，土地资源十分宝贵。

我国房屋建筑材料中，70%是墙体材料，而墙体材料中有近70%是黏土实心砖。

由于黏土实心砖能耗高、保温隔热性能差、污染严重，温家宝总理在全国建设节约型社会电视电话会议上强调指出，要严格限制毁田烧砖，大力推进墙体材料革新，鼓励发展节能省地型建筑。

国务院办公厅【2005】33号文件，对推进这项工作提出了总体要求。

这充分表明，限制毁地烧砖，推广节能建筑，引起了党中央、国务院的高度重视，已将其纳入国家实施能源资源节约战略的发展规划，成为我国经济建设和节能工作中的一件大事，其意义十分重大。

《低碳利废建材生产与应用》一书就是在这种形势下编写的。

本书的指导思想是：紧紧围绕工业废渣综合利用这个主题，以节能、节地为重点，介绍行业内墙体材料的经验，普及和传播废渣综合利用知识，推广绿色墙材产品生产、应用技术；鼓励利用当地废渣资源条件、气候条件以及经济承受能力，因地制宜地发展满足建筑体系和功能要求的新型墙材制品，如低能耗、低污染、高性能、高强度、高孔洞率、高保温性能的烧结空心制品和非承重的烧结制品。

其目的是进一步适应各地市场对烧结、非烧结废渣制品的建筑功能要求，使我国涌现出更多适用于内外墙的高档装饰砖、地面砖，带动砖瓦产品质量、档次、产品定位向新的方向发展。

本书主要介绍废渣类砖瓦、砌块和板材三大类。

利用废弃物生产废渣制品，可以实现节约能源，节约土地，治理环境污染，为人民创造经济、环境、社会效益的目的。

本书由何水清任主编，何劲波、毛希元为副主编，编写人员还有何川、朱清连、丁运芳、林秉公、王维木、张福荣、王蓬。

在编写本书过程中，曾吸收了有关期刊的内容，对他们表示感谢。

本书适合全国利用废渣生产新型建材的企业（包括砖瓦、砌块、板材）的干部、技术人员学习，各地墙改办、墙材（砖瓦）协会、建材和建筑设计研究院（所）的人员及施工单位的有关人员阅读，也可以作为大中专院校建材、建筑专业师生及各地新墙材培训班学员的学习参考用书。

由于本书所收集的资料来源不同，所以书中不免带有地方色彩，希望广大读者能够合理选择、吸收实用的技术、经验、做法。

由于编者水平所限，书中难免会有疏漏和不妥之处，望读者批评指正。

编者 2011年10月

## <<低碳利废建材生产与应用>>

### 内容概要

本书全面介绍了低碳利废建材的生产与应用。

第一章介绍低碳利废建材生产技术与工艺，包括煤矸石制品、粉煤灰制品、页岩制品、炉渣制品以及混凝土制品（含加气混凝土制品）、废灰砂制品、垃圾制品、磷石膏制品等；第二章为废渣生产砌块与板材的技术与工艺，介绍了多种利用废渣生产砌块与板材的技术及工艺；第三章为低碳利废建材的施工与应用，同样按照砖瓦、砌块、板材的分类进行编写。

本书可供建材行业的生产、技术、研究人员阅读使用，也可作为大中专院校相关专业师生学习参考。

## &lt;&lt;低碳利废建材生产与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章废渣建材生产技术与工艺1
- 第一节煤矸石砖瓦生产技术与工艺1
  - 一、高起点发展煤矸石烧结砖1
  - 二、中等规模煤矸石空心砖生产工艺3
  - 三、年产8000万块煤矸石烧结砖生产工艺12
  - 四、规模较大的煤矸石烧结空心砖现代化生产线15
  - 五、煤矸石多(大)孔烧结空心砖技术17
  - 六、低热值煤矸石制砖方案实施及技术措施21
  - 七、超内燃煤矸石空心砖一次码烧工艺23
  - 八、超高内燃煤矸石砖缺陷与快烧方法25
  - 九、隧道窑煤矸石内燃砖低温长烧技术30
  - 十、全煤矸石烧制多孔砖一次码烧工艺32
  - 十一、煤矸石劈离砖生产工艺35
  - 十二、DM系列烧结煤矸石模数多孔砖的特点及生产工艺38
  - 十三、利用煤矸石配淤泥生产平瓦41
  - 十四、煤矸石烧结外墙饰面砖生产工艺46
- 第二节粉煤灰制建材生产技术与工艺49
  - 一、粉煤灰屋面保温隔热砖49
  - 二、粉煤灰烧结砖生产工艺50
  - 三、高掺量粉煤灰烧结砖生产技术要点54
  - 四、利用湖泊(河道)淤泥生产粉煤灰空心砖57
  - 五、粉煤灰加气混凝土生产线61
  - 六、蒸压粉煤灰砖生产技术63
  - 七、粉煤灰高质量空心砖生产线65
  - 八、国内首条年产12000万块粉煤灰烧结空心砖生产线68
  - 九、粉煤灰非烧结压制成型砖工艺69
  - 十、粉煤灰高压高强非烧结盲孔砖生产工艺72
  - 十一、国内首条蒸压粉煤灰砖自动化生产线75
- 第三节页岩制建材生产技术与工艺77
  - 一、我国页岩砖的发展方向及技术参数77
  - 二、性能优良的烧结页岩砖79
  - 三、含蒙脱石高的页岩多孔砖82
  - 四、一次码烧工艺生产页岩空心砖87
  - 五、以页岩为原料生产烧结多孔砖90
  - 六、用页岩生产烧结装饰砖生产工艺91
  - 七、年产3亿块(折标砖)保温砌块生产线93
- 第四节炉渣制建材生产技术与工艺97
  - 一、炉渣制砖97
  - 二、工业炉渣制砖工艺98
  - 三、炉渣内燃砖生产工艺99
  - 四、高掺量炉渣烧结多孔砖102
  - 五、蒸压炉渣砖生产工艺103
- 第五节废渣混凝土制建材生产技术与工艺106
  - 一、粉煤灰混凝土多孔砖106
  - 二、透水性混凝土路面砖的种类和生产工艺109

## &lt;&lt;低碳利废建材生产与应用&gt;&gt;

- 三、大掺量粉煤灰渣蒸养混凝土实心砖113
- 四、粉煤灰及其他废渣生产混凝土多孔砖115
- 五、混凝土多孔砖117
- 第六节垃圾制建材生产技术与工艺120
  - 一、垃圾制砖的可行性和制砖工艺120
  - 二、建筑垃圾制墙体砖123
  - 三、生活垃圾生产烧结承重砖125
  - 四、采用城市生活垃圾制空心砖127
  - 五、建筑垃圾制作烧结砖的处理方案130
  - 六、陈腐生活垃圾生产建材的T?N技术131
  - 七、利用腐熟垃圾生产烧结砖133
  - 八、利用工业及生活废渣生产地板砖135
  - 九、生活垃圾生产路基材料138
- 第七节灰砂制建材生产技术与工艺140
  - 一、蒸压灰砂多孔砖140
  - 二、提高蒸压灰砂砖强度的技术措施143
- 第八节石膏制建材生产技术与工艺145
  - 一、利用磷石膏生产新型砖145
  - 二、高强石膏砖147
  - 三、石膏煤渣空心砖148
  - 四、少量石膏炉渣制砖149
  - 五、废石膏硫酸烧渣砖151
- 第九节废渣制瓦生产技术与工艺153
  - 一、彩色水泥瓦的性能及生产工艺153
  - 二、高耐候性水泥彩瓦156
  - 三、炉渣仿陶瓷波形瓦158
- 第十节其他废渣制建材生产技术与工艺160
  - 一、高岭土化闪长岩烧制空心砖160
  - 二、利用铁尾矿制造建筑用砖162
  - 三、碳化砖与生产工艺165
  - 四、建筑淤泥质弃土烧结保温多孔砖生产技术与工艺169
- 第二章废渣生产砌块与板材的技术与工艺173
  - 第一节废渣生产砌块技术与工艺173
    - 一、粉煤灰、煤矸石烧结空心砌块173
    - 二、煤矸石空心砌块的生产工艺176
    - 三、具有发展前途的粉煤灰小型空心砌块178
    - 四、粉煤灰珍珠岩轻质砌块181
    - 五、利用电石灰等废渣生产空心砌块技术与工艺183
    - 六、高掺量粉煤灰承重混凝土小型空心砌块185
    - 七、粉煤灰加气混凝土砌块生产技术187
    - 八、用赤泥和粉煤灰生产加气混凝土砌块191
    - 九、带灌注孔的大孔陶粒混凝土砌块194
    - 十、纤维混凝土轻质保温砌块196
    - 十一、聚苯乙烯泡沫塑料混凝土保温砌块199
    - 十二、石膏砌块生产工艺200
    - 十三、建筑垃圾轻质砌块的技术与工艺203
  - 第二节废渣生产板材的技术与工艺205

## &lt;&lt;低碳利废建材生产与应用&gt;&gt;

- 一、陶粒混凝土复合保温板技术与工艺205
- 二、纤维增强硅酸钙复合实心轻质隔墙条板技术与工艺208
- 三、大掺量粉煤灰、煤矸石承重空心墙板及板式快装房屋的开发210
- 四、蒸压粉煤灰加气混凝土隔墙板技术与工艺212
- 五、纸面草板的生产工艺213
- 六、纤维聚合物砂浆/聚苯乙烯复合屋面保温板技术与工艺215
- 七、硅镁空心轻质隔墙板技术与工艺218
- 八、3e粉煤灰轻质内外墙板技术与工艺221
- 九、矿渣石膏装饰板技术与工艺224
- 十、石膏基外墙饰面板技术与工艺225
- 十一、石膏空心条板生产新技术227
- 十二、GRC轻质多孔板技术与工艺228
- 十三、用岩棉下脚料制高强装饰吸声板技术与工艺230
- 十四、陶粒及废渣混凝土墙板技术与工艺232
- 十五、秸秆镁质水泥轻质条板技术与工艺233
- 十六、钢网增强内隔墙轻质条板技术与工艺236
- 第三章低碳利废建材的施工与应用239
- 第一节废渣砖瓦的施工与应用239
- 一、煤矸石多孔砖在工程中应用239
- 二、模数多孔砖砌体性能与施工要求240
- 三、蜂窝式墙体和六方空心砖250
- 四、空心砖采用销件组合墙体实现免浆施工技术254
- 五、承重空心砖建筑设计与施工要求256
- 六、混凝土圆弧及饰面砖的施工258
- 七、混凝土路面砖的基本施工260
- 八、广场彩色道砖铺装施工技术262
- 九、混凝土空心砖的施工方法264
- 十、蒸压粉煤灰砖的施工及应用266
- 十一、灰砂砖砌体施工防裂技术269
- 十二、废渣砖砌体组砌型式图解272
- 十三、烧结清水墙装饰砖及砌筑基本要求276
- 十四、混凝土瓦与砂浆卧瓦施工278
- 第二节废渣砌块的施工与应用283
- 一、煤矸石空心砌块应用及施工技术283
- 二、普通混凝土空心砌块在高层建筑施工及暗管线的埋设技术288
- 三、承重砌块建筑施工方法及节能建筑案例293
- 四、蒸压粉煤灰加气混凝土砌块施工新技术295
- 五、大孔轻集料砌块在建筑隔墙中的施工工艺300
- 六、复合保温混凝土砌块在外墙的应用302
- 第三节废渣板材的施工与应用310
- 一、秸秆轻质隔墙板安装施工310
- 二、GRC轻质隔墙板施工工艺及施工方法312
- 三、新型炉渣混凝土聚苯保温板的应用314
- 四、夹芯保温复合墙体施工工艺317
- 五、钢丝网岩棉夹芯复合板的施工操作规程320
- 六、秸秆镁质水泥轻质条板(SMC板)在高层建筑中的应用与施工323
- 七、外墙混凝土结构和外保温层聚苯乙烯板同步施工325

<<低碳利废建材生产与应用>>

- 八、板材拼装接缝施工新方法327
- 九、EPS板节能墙体的施工工艺330
- 十、夏热冬冷地区节能建筑施工技术332
- 十一、ZW夹芯墙板及外墙装饰施工335
- 十二、挤塑保温板在外墙保温技术中的应用338
- 参考文献341

<<低碳利废建材生产与应用>>

编辑推荐

《低碳利废建材生产与应用》可供建材行业的生产、技术、研究人员阅读使用，也可作为大中专院校相关专业师生学习参考。



<<低碳利废建材生产与应用>>

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>