

当前位置: 科技频道首页 >> 环境保护 >> 废物处理利用 >> 综合利用工业废渣生产烧结空心砖



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 综合利用工业废渣生产烧结空心砖

关键词: 工业废渣 烧结空心砖 废物综合利用

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 东北大学

成果摘要:

资源化利用矿山、企业产生的废渣,通过调整原料可塑性、矿物组成等理化指标,采用硬质可塑性成型工艺,生产优质建筑用烧结空心砖,开发了用金属矿山、煤矿、电厂及化工等行业的工业废渣烧制新型空心砖的全套技术,其技术有利于节制污染源,减少或消除工业排渣场地,符合国家环保政策;其产品可以做高档新型建材,是取消使用粘土制砖的最佳代用品,有利于保护耕地各限制粘土制砖等国策的落实,从根本上符合国家的产业政策。充分、有效、合理地利用资源是关系到国计民生、长期的战略性问题。在企业由粗放型向效益型转变的过程中,其方向必然是综合开发、多种经营,对污染则需要综合治理,变废为宝。工业废渣的资源化利用,对于节约资源,改善环境,提高效益,促进经济增长方式的转变,实现矿产资源的优化配置和矿业可持续发展,具有十分重要的作用。项目实施经济效益显著,社会意义深远。主要技术指标为:抗压强度:≥20MPa;抗折强度:≥9.5MPa;孔隙率:30%-40%;容重:800-1000kg/m<sup>3</sup>;传热系数:0.35-0.5千卡/米<sup>2</sup>.时.度;尺寸规格:≥240×115×90mm。砖的等级≥MU20,其它性能符合GB13544-92标准。随着建筑业成为中国国民经济的支柱产业,建材工业尤其新型建筑料将成为建筑业的重要产业。“九五”期间,中国新建城镇住宅及其它建筑总计52.2亿平方米,墙体材料在建材中消耗量最大,以标砖计12288亿块,其中95%以上为实心砖。建设部和国家有关部委要求中国到2003年底取缔用粘土烧砖,以保护耕地。抓住机遇,资源化利用矿山、企业废弃物烧制空心砖,有深远的现实意义和广阔的市场前景。经济效益分析:根据资源特点,以年产6000万块空心砖(折标)为例,废渣资的利用量为12-22万吨/年。目前市场销售的240×115×90mm规格空心砖每块0.25元,按此价格可实现销售收入1500万元/年,单位成本为0.15-0.18元/块(240×115×90mm),可实现利润350-550万元/年。同时每年可节约12-22万吨矿业废渣的堆置占地、排放运输及环保费用约100-200万元。大量排放废渣的企业或矿山作为整体考虑,经济效益将是十分显著的。充分利用企业的资源优势,将部分富余运输能力、供水、供电、机械设备充分利用起来,项目的建设实施可盘活了资金存量,减少投资,分流富余人员在获得良好的经济效益和社会效益同时,对企业的稳定将起到重要作用。生产规模:年产6000万-1亿块空心砖(折标)。项目完成情况:已成功实施、应用。投资额2000-2800万元。该项目已申请专利。所需条件:厂址距工业废渣存地不大于50km;动力电1000kVA;厂房1万平方米;工业场地3-5万平方米。合作方式:技术转让、技术入股、合作开发。技术价格38万元。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 5000吨/年精细橡胶粉
- 工业硫化钠热溶尾气治理工程
- 年产3万吨磁化复合肥开发生产粉煤灰综合利用开发
- 土壤改良保水增效剂开发生产
- 特种聚醚多元醇
- 提金及含氰污水处理新工艺引...
- 畜禽粪便育蛆养殖技术
- 年产3万吨棉粕生物有机肥产业...
- 生物有机复合肥生产及应用

### 成果交流

### 推荐成果

- [水质净化生态工程技术](#) 04-18
- [污水芦苇湿地处理系统示范工程](#) 04-18
- [工业污水处理新技术-催化氧化法处...](#) 04-18
- [钢材酸洗废液处理技术](#) 04-18

[淀粉衍生物类产品](#)

04-18

[甘蔗糖厂酒精废醪液综合治理工艺](#)

04-18

[炼厂恶臭污染物治理技术及设备](#)

04-18

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#)  
国科网科技频道 京ICP备12345678号