

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 建筑节能 >> 胶粉聚苯颗粒保温隔热灰浆应用技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 胶粉聚苯颗粒保温隔热灰浆应用技术

关键词: 保温隔热灰浆 建筑节能设计 胶粉聚苯颗粒 墙体 屋面

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: 武汉奥捷新型建材有限公司

成果摘要:

主要技术性能: AJ建筑保温隔热材料是以聚苯颗粒、粉煤灰、硅酸盐纤维及多种无机矿物为原材料复合而成的一种不定型的建筑保温隔热材料, 主要用于建筑围护结构墙体及屋面的保温隔热, 使其达到建筑节能50%的要求。其主要性能特点如下: 1、导热系数低, 保温隔热性能好, 高效节能; 2、附着力强, 耐久性好; 3、环境协调性好, 符合绿色产品要求; 4、施工简便, 易于操作; 5、价格低廉, 符合国情。主要技术指标: 干表观密度 $\text{kg/m}^3 \leq 230$ ; 蓄热系数

$\text{w/m}^2 \cdot \text{k} \geq 1.3$ ; 线性收缩率 $\% \leq 0.3$ ; 压剪粘结强度 $\text{MPa} \geq 0.05$ ; 压缩强度 $\text{MPa} \geq 0.25$ ; 燃烧性能B<sub>1</sub>级。适用范围及应用

条件适用于一切民用建筑(居住、公共)。施工简便, 易于操作, 环境温度限制在5℃以上即可。已应用情况: 2001年、2002年、2003年分别在国家、省、市级节能示范小区: “蓝湾俊园”、“永清庭苑”、“三江航天花园”、时尚欧洲花园、绿景苑、丽岛花园、秀泽园, 总计建筑面积100余万平方米保温隔热工程中使用。其优良的保温隔热性能和合理的经济性受到开发商和政府部门的肯定。已具备的推广应用条件: 由国家建设部、国家计委、国家经贸委、财政部联合下发的建科[2001]239号《关于实施(夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准)》的通知; 由武汉市人民政府下发的武政

[2002]34号《市人民政府关于印发(武汉市建筑节能管理办法)的通知》; 由武汉市建筑节能办公室、武汉市建设工程设计审查办公室、武汉市建筑工程质量监督站联合发文武建节字[2002]1号《关于贯彻实施(夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准)的通知》; 武汉市建设委员会、武汉市综合开发管理办公室联合下发的武建建管字[2002]241号《关于开展武汉市建筑节能试点示范工作的通知》; 中华人民共和国建设部批准的《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》。效益分析:

1、环境效益分析该项目产品是针对建筑围护结构的一种价廉物美的节能措施, 经过初试与中试应用效果证明, 使用AJ建筑保温隔热材料后的示范建筑较容易达到《标准》的要求, 同时也可改善室内热舒适环境, 提高人们的居住水平。2、社会效益分析(1)该项目以废旧聚苯乙烯和粉煤灰等为主要原材料, 辅之以无机胶粉料、无机纤维及多种外加剂, 转化生产新型建筑保温隔热材料。生产过程中消耗大量的废旧聚苯乙烯和粉煤灰, 按公司计划的项目达产规模计算, 每年可消耗武汉市废旧聚苯乙烯的60%以上。因此该项目节能利废突出, 符合政策导向。(2)该项目因大量消耗废旧聚苯乙烯和粉煤灰, 将其有效利用, 可以直接减少它们对环境的污染。(3)该项目产品有利于缓解冬、夏两季供电不足的矛盾, 是针对建筑围护结构的一种价廉物美的节能措施, 经过中试应用效果证明, 使用AJ建筑保温隔热材料后的示范建筑较容易达到上述标准规定的节能指标, 同时也可改善室内热环境和舒适度, 提高人们的生活质量。3、经济效益分析实施投入300(万元), 其中: 流动资金180(万元)、设备投资78.5(万元)、土建投资36、其它5.5, 投资后, 产量3万立方米/年, 产值1103万元/年, 按每立方米800元计算, 销售收入1600万元/年, 利税479万元/年。推广计划及措施: 建立一支高效的营销和服务队伍, 拓展营销网络。拟定2005年在湖北周边省、市建立代理或者分支机构。

成果完成人:

完整信息

### 行业资讯

白色污染综合利用技术

造纸浓黑液的提取及作为墙体...

利用粉煤灰生产GPJ钢丝网架加...

粉煤灰综合利用开发

高性能土壤固化剂生产技术开发

西宁市低温低浊水处理实验研...

DAP-2型高压静电除尘器

XCY-20型高效旋风除尘器

碱式氯化铝

KFH/TPRI-252型电除尘器

### 成果交流

## 推荐成果

· <a href="#">城市污水处理厂工程质量验收规范</a>	04-23
· <a href="#">城市排水系统数字化建模技术研究</a>	04-23
· <a href="#">天津市城市排水工程设计技术规定</a>	04-23
· <a href="#">功能多元化新兴城市排水泵站...</a>	04-23
· <a href="#">天津市城市排水设施养护、维...</a>	04-23
· <a href="#">城市排水管网可靠性理论研究</a>	04-23
· <a href="#">唐山城市用水问题考察报告</a>	04-23
· <a href="#">城市污水厂污泥在上海园林绿...</a>	04-23
· <a href="#">严寒地区居住建筑节能成套技...</a>	04-23

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](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号