

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 建筑节能 >> 高性能EPS保温砂浆

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高性能EPS保温砂浆

关键词: [保温砂浆](#) [建筑节能](#) [保温工程](#) [聚苯乙烯泡沫](#)

所属年份: 2005

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: 重庆大学

成果摘要:

项目简介: 建筑节能正在成为建筑业的新特点。实施建筑节能必须大幅度提高外围护结构, 尤其是外墙的热工性能。保温砂浆由于具有热工性能较好, 施工方便, 可以通过改变保温砂浆容重和厚度调节墙体热阻, 工程造价低的特点, 中国长江流域地区已经制订和正在制订的建筑节能标准, 规定墙体传热系数不大于 $1.5W/m^2.k$, 保温砂浆被确定为拟采用的节能措施之一。传统的水泥膨胀珍珠岩保温砂浆吸水率很大, 抗裂性、耐候性差、只能作为保温, 共应用有很大局限性, 热工性能有待进一步提高, 施工时需多次成活, 施工效率低下, 保温砂浆为现场配制, 其质量不易控制和保证。开发、应用技术经济性更好的保温砂浆, 促进保温砂浆的升级换代势在必行。针对传统保砂浆存在的技术问题, 该项目从环境保护与资源综合利用出发, 废弃聚苯乙烯泡沫(EPS)为轻骨料, 充分利用EPS耐化学腐蚀性优良, 不吸水, 韧性大, 抗裂性好, 保温隔热性优良的特点, 成功对EPS实施表现改性, 开发出新型节能环保EPS保温砂浆, 它的保温隔热性, 施工性好, 可减少施工成活次数, 提高施工效率。抗裂性, 耐候性有显著提高, 能用于外保温, 突破传统保温砂浆现场配制, 质量不易控制的缺陷。EPS保温砂浆已进行了大规模的工程应用, 通过了建设部和重庆市科委组织的成果鉴定, 成果居国内领先水平, 已申请国家发明专利。主要性能水平: 为单组分白粉末, 现场加水使用, 粘结强度高, 不易空鼓, 脱落和龟裂, 干燥硬化快, 可在潮湿基面上施工, 施工周期比传统腻子大幅缩短; 施工方便, 安全卫生, 为绿色环保产品, 技术经济性能大大优于传统建筑腻子。经济效益分析: 每年 $1万m^3$, 生产线投资150万元。产品生产成本 $600元/m^3$, 销售价 $1000元/m^3$, 利税 $400/m^3$, 施工按 $20mm$ 计, EPS保温砂浆保温工程造价 $25/m^3$ 。

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

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

>> 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