

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 建筑节能 >> 密肋壁板轻框结构体系

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 密肋壁板轻框结构体系

关键词: **墙板** **密肋复合墙板** **轻框结构** **框架结构** **工业废渣砌块**

所属年份: 2002

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: 西安建筑科技大学

成果摘要:

主要技术内容: 密肋复合墙板是以截面及配筋较小的钢筋砼为框格, 内嵌以炉渣、粉煤灰等工业废料为主要原料的加气硅酸盐砌块预制而成。密肋复合墙板在水平荷载作用下, 与框架共同工作, 两者形成约束与反约束作用, 共同受力, 充分发挥各自性能。由于构造独特, 使得体系的三部分构件: 砌块、框格及框架, 能够分阶段释放地震能量, 增强结构的抗震能力。密肋壁板轻框结构体系具有如下主要特点: 自重轻, 抗震性能好。与砖混结构相比, 其极限承载力提高1.6~1.8倍, 变形能力提高2倍以上; 与框架和抗震墙结构相比, 其受力性能介于二者之间。节能效果好。密肋复合墙板保温性能佳, 200厚外墙总传热阻大于370mm厚粘土多孔砖墙。墙体厚度的减小, 使用面积增大5%~7%。产业化程度高, 施工速度快。墙板既可在工厂生产, 也可现场制作, 机械化程度高, 缩短工期近三分之一。与砖混结构相比, 土建造价每平方米可降低4-6%, 与框架结构相比可降低10-12%。适用范围与应用条件: 适用于多层或8层以下住宅及办公用房; 12层以下的框支密肋壁板轻框节能建筑, 底部大空间、上部小开间的办公及住宅建筑; 可用于15层以下的中高层密肋壁板轻框节能建筑, 住宅办公等中高层建筑。已应用情况: 已应用于西安建筑科技大学学生公寓、西安市更新街住宅小区等工程, 建筑面积达7万余平方米, 受到用户好评。效益分析: 年产80万m<sup>2</sup>密肋复合墙板生产基地为例, 投入产出分析如下: 投资估算总计800万元, 其中包括设备投资300万元, 土建投资450万元, 其它50万元。墙板生产基地年生产总值80万m<sup>2</sup>×2×120元/m<sup>2</sup>=9600万元。其中利税150万元, 企业净利润1600万元。推广应用配套条件: 符合国家有关建筑节能及墙体改革的要求。

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

>> 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