

建筑保温材料 安全吗？

实验显示：“水货”坚持不了半分钟

近年来，高层建筑火灾不时发生，多与建筑物大量采用可燃或劣质保温材料有关。这也导致火灾发生时，墙体发生立体燃烧，造成重大人员伤亡和经济损失。劣质建筑保温材料的风险隐患有多大？5月27日，消防部门进行了一组对比实验。



劣质挤塑板遭遇明火后被烧穿。

实验一：

劣质挤塑板 26 秒被烧穿

挤塑板是一种以聚苯乙烯树脂为原料的保温板，多使用在建筑外墙的保温用途中。其在加热混合工艺过程中，增加了聚合物和催化剂，使原本的材料形成了一种特殊的连续性闭孔发泡结构。

首先，消防员分别找来一块合格的挤塑板和一块劣质挤塑板，使用喷火枪分别对两块挤塑板进行点火燃烧。劣质挤塑板遇到明火后，出现持续性燃烧状况，燃烧至 26 秒后，挤塑板被烧穿，带有明火的泡沫熔化物不断滴落。

随后，消防员又对合格的挤塑板进行燃烧。燃烧过程中，合格的挤塑板边缘部分开始慢慢变焦黑，且伴有少量黑烟。喷火枪火焰熄灭后，合格的挤塑板没有继续燃烧，在同样的时间里，合格的挤塑板没有被烧穿。

实验二：

劣质岩棉 24 秒被烧穿

岩棉主要由天然岩矿棉或玄武岩等矿物纤维、有机胶粉及添加剂组成，经过高温熔融后再将熔融物通过空气吹棉而成。其使用范围比较广泛，主要用于船舶、建筑物的外墙等。

消防员找来一块劣质岩棉和一块合格的岩棉。随后，消防员用喷火枪分别对这两块岩棉进行点火燃烧。

劣质的岩棉在遇到明火后出现了分解燃烧，在燃烧至 24 秒时，劣质的岩棉被烧穿。

合格的岩棉在遇到明火时，表面部分只是出现局部碳化，喷火枪火焰熄灭后，其表面没有出现持续燃烧。燃烧至 1 分多钟后，合格的岩棉没有被烧穿。



劣质岩棉遇到明火后出现分解燃烧。



B2级保温板出现持续性燃烧。

实验三：

B2 级保温板遇明火熔化

聚氨酯冷库保温板，是目前用于大中型冷库中的保温材料。其中，B1 级（难燃）大约离火 3 秒后自熄；B2 级（可燃）离火 3 秒—6 秒后自熄；B3 级（易燃）。根据最新规定要求，聚氨酯冷库保温板防火等级要求达到 B1 级。

消防员分别找来一块 B1 级聚氨酯保温板和一块 B2 级聚氨酯保温板。使用喷火枪对 B2 级保温板进行点火燃烧，发现该保温板遇到明火后出现持续性燃烧，表面逐渐开始碳化并熔化。

随后，消防员又对 B1 级保温板进行燃烧。起初，该保温板表面开始被熏黑，部分出现碳化，没有出现脱落破损和严重熔化的现象，且在喷火枪火焰熄灭后，没有发生持续性燃烧。

综合上述实验可以发现，如果采用不合格或劣质的保温材料，会有一定安全隐患。目前市场上常见的保温材料包括挤塑板、岩棉、聚氨酯等，需要注意的是，在使用保温材料时应采用合格的材料，采用正确的构造措施，保证良好的施工工艺和质量，才能保证建筑物的防火安全性能。

记者 马涛 通讯员 王董 文/摄

宁波银行专栏

永赢金租成立十周年：从价值引领到战略执行，全力擘画“五篇大文章”

2025年5月27日，宁波银行全资子公司永赢金融租赁有限公司（以下简称“永赢金租”）迎来十周年生日。

自成立以来，永赢金租始终以服务实体经济为使命，累计投放资金超4100亿元，服务企业客户突破10万家，围绕中央做好金融“五篇大文章”战略，在服务小微企业、支持科技创新、推动绿色发展等领域取得显著成效，为经济高质量发展注入强劲动能。

普惠金融：让小微企业焕发蓬勃生机

某模具制造企业因铸件孔径精度要求陷入设备选型困境。通过“设备之家”平台，企业获得了选型专家的精准研判和定制化的融资租赁方案，成功解决设备更新问题。“设备之家”不仅帮助企业实现了设

备进厂计划，也展现了永赢金租在服务小微企业领域的专业能力。

作为普惠金融的坚定践行者，永赢金租始终秉持服务小微的初心使命。公司已累计为9.7万家小微企业提供超1600亿元金融支持，并打造“设备之家”一站式服务平台，为客户提供“买设备、卖设备、用设备”全生命周期解决方案，助力制造企业降本增效。

科技金融：让创新引擎澎湃中国智造

某光电企业乘AI东风订单激增，但面临千万级的设备更新资金缺口。永赢金租迅速组建了“技术+金融”专班，三周内即完成了从尽调到放款的全流程，确保企业产能提升目标如期达成。高效的资金支持

模式不仅缓解了企业的燃眉之急，也为科技创新注入了强大动能。

在科技强国战略背景下，永赢金租聚焦高端装备、信息技术等战略性新兴产业，为企业提供定制化金融解决方案。近三年来，公司累计为3万余户科技型创新主体提供超900亿元支持，助力科技成果从实验室走向产业化。

绿色金融：用低碳足迹标注发展刻度

某制造企业因能源成本高企制约发展，永赢金租团队在接洽后48小时内完成全流程服务：运用无人机测绘完成屋顶数据收集及厂房勘察，联合头部光伏企业定制一体化解决方案等。项目建成后预计年均减排二氧化碳1296吨，助力企业实现电

费降本与绿色发展协同共进。

作为绿色金融的先行者，永赢金租紧扣国家“双碳”战略，构建“阳光租”“储能租”等场景化产品体系，打造“技术顾问+专属通道+碳效管理”三位一体服务模式。截至2024年底，公司在绿色金融领域累计投放达430亿元，交出了一份亮眼的“碳减排成绩单”。

立于十载新程之始，永赢金租将持续深化“五篇大文章”战略实施，以更专业的方案破解产业升级瓶颈，以更智慧的生态激活实体经济动能，让金融租赁的价值在中国式现代化的壮阔征程中熠熠生辉。