

金坛区外墙外保温系统材料燃烧性能测试

产品名称	金坛区外墙外保温系统材料燃烧性能测试
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

我国对外墙外保温防火的研究工作开展得较晚，目前建筑防火规范中尚无针对建筑节能保温的专项防火设计要求。在外墙外保温系统的产品或工程标准中，虽然对防火问题有所关注，但限于缺乏基础研究的支持，也仅能从保温材料的燃烧性能上进行了要求，或仅提出了很原则、笼统的要求，而没有详细、具体的说明。这些标准包括《膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统》(JG 149-2003)、《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统》(JG 158-2004)、《外墙外保温工程技术规程》(JGJ 144-2005)等。

墙体保温技术的发展与技术建议

解决外墙外保温的防火问题，可以从提高保温材料的燃烧性能等级和增加外墙外保温系统的防火构造措施两方面入手。国际通行的做法是，如果外墙外保温材料的防火性能好的话，则对保护层和构造措施的要求可以相对低一些;如果外墙外保温材料的防火性能差的话，则要采用好的构造措施，对保护层的要求相对也高一些，总体上两者应该是平衡的。基于这一思想，目前解决我国外墙外保温防火安全的主要途径应是采取构造防火的形式，这是适应我国国情和外墙外保温应用现状的一种有效的技术手段。

在国内现有外墙外保温工程火灾中，大部分发生在施工过程中。主要原因在于施工过程中有机保温板裸放，施工现场的防火安全管理措施不到位等因素。为此，要区分不同的情况，根据不同系统外墙外保温材料的情况和构造做法，相应采取科学、适度、有效的防火构造措施，整体提高外墙外保温系统的防火性能，这是目前解决外墙外保温系统防火问题的主要手段。

对建筑外保温系统防火的具体建议如下:

- 1.区分施工过程中的火灾与使用过程中的火灾。我国外墙外保温火灾的调查结果表明，大部分火灾是发生在施工阶段的，因此应加强施工现场的管理，而不是单一的要求提高有机保温材料的燃烧性能等级。
- 2.幕墙保温体系的火灾与抹灰类保温体系的火灾风险不同。中央电视台新址北配楼火灾和沈阳皇朝万鑫酒店火灾都是幕墙结构火灾，与我们通常意义上的外墙外保温火灾不同。幕墙保温的防火应有更严格规定，并且是今后研究的重点。采用不燃材料是一种解决措施，但还应结合空腔分隔措施，才能保证整体防火安全。

3.解决我国外墙外保温系统的防火问题，从根本上讲要提高和改进保温材料的耐燃性能。在目前可燃类保温材料无法退出市场的情况下，必须保证材料的燃烧性能不低于B2级，这是外墙外保温系统防火的基础。

4.增加防火构造可有效地提高外墙外保温系统的防火性能，这是目前解决外墙外保温系统防火问题的主要措施。材料防火与构造防火相结合，才能保证外墙保温在建筑节能与消防安全间寻得平衡，使两者协调发展，保证国家节能减排目标的顺利实现。

5.对不同类型和高度的建筑所采用的外墙外保温材料和构造系统应有不同的要求。

6.当采用的外墙外保温材料燃烧性能指标较低时，可通过强化构造防火的方式弥补。例如，加强隔离带、加设防火玻璃窗等，以实现系统整体安全的目标。

7.如何区别对待不同防火等级的外墙外保温系统是我们面对的一个新问题。因此，必须尽快建立一套完整的外墙外保温构造及配套材料的防火性能测试方法与评价标准。

外墙外保温技术发展的目标应是在满足节能减排要求的同时，集保温、防火、装饰等多功能于一体，并且与建筑同寿命，较大限度地实现“四节一环保”的新型建筑发展理念。