

美国火焰蔓延试验阻燃测试UL790标准办理要求

产品名称	美国火焰蔓延试验阻燃测试UL790标准办理要求
公司名称	国瑞中安集团-实验室
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园2号楼1层
联系电话	15815880040 15815880040

产品详情

UL790屋顶材料火灾燃烧测试、UL7902火焰蔓延试验阻燃测试屋顶覆盖物防火试验的安全标准试验方法

UL790 standard Test Methods for Fire tests of Roof Coverings

火焰蔓延试验的阻燃测试，在很多标准中都有提及，如应用比较广的有英国标准BS476-7，而针对于屋顶的覆盖物材料则需要符合UL790或EN13501-5等防火阻燃标准的技术要求，才能满足建筑商的技术设计。对于材料供应商来说，需要知晓阻燃标准中对于材料的测试要求，那么选择合适的测试方法才更加有意义。

按照美国UL790标准的要求一共有4个方向的测试，间歇火焰测试，火焰蔓延试验, 燃木测试和飞火测试。

根据火焰蔓延试验测试分为三个级别：

A级为严重火灾情况下能对房顶基板产生高等级保护的覆盖材料

要求火焰温度为 760 ± 28 度, 点燃后持续燃烧10分钟，在严重火灾情况下，没有模块被点燃或飞离测试基板，屋顶的支撑结构或屋顶结构部分颗粒脱落燃烧的状况发生；或者火焰蔓延范围低于1.82米，视为合格。

B级为中等火灾情况下能对房顶基板产生中等级保护

要求火焰温度为 760 ± 28 度, 点燃后持续燃烧10分钟，在中等火灾情况下，没有模块被点燃或飞离测试基板，屋顶的支撑结构或屋顶结构部分颗粒脱落燃烧的状况发生；或者火焰蔓延范围低于2.4米，视为合格。

C级为轻度火灾情况下能对房顶基板提供轻度保护

要求火焰温度为 704 ± 28 度，点燃后持续燃烧4分钟，在轻度火灾情况下，没有模块被点燃或飞离测试基

板，屋顶的支撑结构或屋顶结构部分颗粒脱落燃烧的状况发生；或者火焰蔓延范围低于3.9米，视为合格。

符合这些要求进行试验目的是显示屋顶覆盖物在这种形式和暴露时间的防火性能，但并不能以此确定屋顶覆盖物暴露于实际火灾时是可接收的，这些火灾的测试方法不提供在实际的火灾条件下性能比较基础，但他们提供在此处所述火灾条件下屋顶覆盖材料性能比较基础。

可燃基板为木质板或夹板，不燃基材板可以为金属、混凝土、石膏板。

UL 790：屋顶覆盖材料的标准防火测试方法；

IEC 61730-2 附录A: 光伏组件燃烧测试；

ASTM E 108-04：屋顶覆盖材料的标准防火测试方法等试验标准要求设计研发