

温州 矿棉板建筑材料和结构的燃烧检测

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 温州 矿棉板建筑材料和结构的燃烧检测 |
| 公司名称 | 江苏省广分检测技术有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 防火检测:18662582169 检测测试:18662582169 阻燃测试:18662582169 |
| 公司地址 | 江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋 |
| 联系电话 | 18662582269 18662582269 |

产品详情

防火建材在实际使用中需要具备耐火性能，而不单是具备阻燃性能。材料的阻燃性能越好，只能代表材料自身不燃，但是并不能保证能够有效地阻断火焰的穿透。针对于防火建材，在阻燃性能达到一定要求之后（ASTM E84，BS 476-6/7，NF P92-507，DIN 4102，EN 13501，GB 8624等），还要考验材料作为一个结构所能承担的耐火极限能力。

ASTM E119，BS 476-20，EN 1363等标准就是针对耐火极限的测试标准，其中以ASTM E119最为严苛。

ASTM E 119 适用范围

- 1、Bearing Walls And Partitions(承重墙和隔离)
- 2、Nonbearing Walls And Partitions(非承重墙和隔离)
- 3、Columns(支柱)
- 4、Structural Steel Columns(钢铁支柱)
- 5、Floors And Roofs(铺地材料和屋顶)
- 6、Loaded Restrained Beams(承重梁)
- 7、Solid Structural Steel Beams And Girders(实心钢结构梁和支架)
- 8、Protective Membranes In Wall, Partition, Floor, Or Roof Assemblies(墙体、隔离、地板以及屋顶的保护膜)

ASTM E 119 参考标准

ASTM C 569 Test Method for Indentation Hardness of Preformed Thermal Insulations

ASTM E 176 Terminology of Fire Standards

ASTM E 119 测试要求

该方法是根据耐火时间的长短来评估，从20分钟到3小时。评估的指标包含产品背火面是否起明火，表面温升，是否漏烟，以及耐高压消防水枪冲击

燃烧曲线的参考数值点(炉膛温度以及温度持续时间)：

1000 ° F (538 ° C) at 5 min

1300 ° F (704 ° C) at 10 min

1550 ° F (843 ° C) at 30 min

1700 ° F (927 ° C) at 1 h

1850 ° F (1010 ° C) at 2 h

2000 ° F (1093 ° C) at 4 h

2300 ° F (1260 ° C) at 8 h 或更高

一般适用于ASTM E119的建筑产品：

铝塑板

石膏板

矿棉板

玻璃钢产品

纤维水泥隔墙板等等

ASTM E119作为美标防火测试的标准，被许多其他标准所引用，例如防火门测试的UL10c等，美国国家建筑法规IBC，IRC，加拿大建筑法规NBC，NRC，美国建筑评估组织(发放建筑工程所采用的建筑材料的资质证明)ICC-ES，加拿大建筑评估体系CCMC等对于建筑产品防火的标准测试方法均是采用ASTM E119

屋顶防火采用的标准是ASTM E108，外墙饰面材料的整体耐火测试为NFPA 285 (加拿大为CAN/ULC S134)，内墙饰面抵御内部起火的标准是UBC 26-3

针对出口到加拿大的外墙产品及外墙系统(铝塑板幕墙，玻璃幕墙，蜂窝板幕墙等)会要求做CAN/ULC S134-92的外墙结构防火测试(Fire Test of Exterior Wall Assemblies)。

ASTM E 119 相关标准

BS 476-20 Fire tests on building materials and structures - Method for determination of the fire resistance of elements of construction

BS 476-20 建筑材料和结构的燃烧试验.第20部分:建筑构件耐火的测定方法

EN 1363 Fire Resistance Tests

EN 1363 阻燃防火测试