

建筑构件阻燃防火性能测试

产品名称	建筑构件阻燃防火性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

1：建筑构件的耐火性能，是以楼板的耐火极限为基准，再根据其他构件，在建筑物中的重要性、以及耐火性能可能的目标值调整后制定的;

2：根据火灾的统计数据来看，88%的火灾可在1.5h之内扑灭，80%的火灾可在1h之内扑灭，因此将一级建筑物楼板的耐火极限定为1.5h，二级的定为1h;

3：其他结构构件按照在结构中，所起的作用以及耐火等级要求的不同，制定相应的耐火极限时间;

01：对于在建筑中起主要支撑作用的柱子，其耐火极限值要求相对较高，一级耐火等级的建筑要求3.0h，二级耐火等级建筑要求2.5h;

02：这样的要求，对于大部分钢筋混凝土建筑来说都可以满足，但对于钢结构建筑，就必须采取相应的保护措施，方可满足耐火极限的要求。

耐火等级

1：一级耐火等级建筑：主要建筑构件全部为不燃烧性;

2：二级耐火等级建筑：主要建筑构件除吊顶为难燃烧性，其它为不燃烧性;

3：三级耐火等级建筑：屋顶承重构件为可燃性;

4：四级耐火等级建筑：防火墙为不燃烧性，其余为难燃性和可燃性。

燃烧性能

不燃性

1：用不燃烧性材料做成的构件，统称为不燃性构件；

2：不燃烧材料是指在空气中，受到火烧或高温作用时不起火、不微燃、不炭化的材料，如钢材、混凝土、砖、石、砌块等。

难燃性

1：凡用难燃烧性材料做成的构件，或用燃烧性材料做成、而非燃烧性材料做保护层的构件，统称为难燃性构件；

2：难燃烧性材料是指在空气中，受到火烧或高温作用时难起火、难微燃、难炭化，当火源移走后燃烧或微燃立即停止的材料；

3：如沥青混凝土、经阻燃处理后的木材、塑料、水泥、刨花板、板条抹灰墙等。

可燃性

1：凡用燃烧性材料做成的构件，统称为可燃性构件；

2：燃烧性材料是指在空气中受到火烧、或高温作用时立即起火或微燃，且火源移走后仍继续燃烧的材料，如木材、宝丽板、塑料等。

总结

1：为确保建筑物在受到火灾危害时，一定时间内不垮塌，并阻止、延缓火灾的蔓延，建筑构件多采用不燃烧材料或难燃材料；

2：这些材料主要包括混凝土、粉煤灰、炉渣、陶粒、钢材、珍珠岩、石膏等，在受火时，不会被引燃或很难被引燃，从而降低了结构在短时间内被破坏的可能性。

耐火极限

耐火极限概念

1：耐火极限是指从受到火的作用时起，到失去支持能力、或完整性被破坏、或失去隔火作用时为止的这段时间，用小时h表示；

2：支持能力是指在标准耐火试验条件下，承重或非承重建筑构件，在一定时间内抵抗垮塌的能力；

3：耐火完整性是指在标准耐火试验条件下，建筑分隔构件当某一面受火时，能在一定时间内防止火焰和热气穿透、或在背火面出现火焰的能力；

4：耐火隔热性是指在标准耐火试验条件下，建筑分隔构件当某一面受火时，能在一定时间内其背火面温度不超过规定值的能力。