

混凝土的不燃性能该如何测试

产品名称	混凝土的不燃性能该如何测试
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测范围:混凝土不燃性能测试 周期:3-5 服务范围:全国
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	18662582169 18662582169

产品详情

1. 不燃烧体（非燃烧体）

金属、砖、石、混凝土等不燃性材料制成的构件，称为不燃烧体（以前也称非燃烧体）。这种构件在空气中遇明火或高温作用下不起火、不微燃、不炭化。如砖墙、钢屋架、钢筋混凝土梁等构件都属于非燃烧体，常被用作承重构件。

2. 难燃烧体

用难燃性材料制成的构件或用可燃材料制成而用不燃性材料作保护层制成的构件。其在空气中遇明火或在高温作用下难起火、难微燃、难炭化，且当火源移开后燃烧和微燃立即停止。

3. 燃烧体

用可燃性材料制成的构件。这种构件在空气中遇明火或在高温作用下会立即起火或发生微燃，而且当火源移开后，仍继续保持燃烧或微燃。如木柱、木屋架、木梁、木楼梯、木搁栅、纤维板吊顶等构件都属于燃烧体构件。

二、建筑构件的耐火极限

1. 时间--温度标准曲线

建筑物发生火灾时其内的温度是随着时间变化的，分别取时间和温度作为横、纵坐标，即可绘制出火灾过程中的时间--温度曲线。在实际的火灾中，每一起火灾的时间--温度曲线是各不相同的，但为了对建筑构件进行耐火实验，进而对其耐火极限进行度量，必须人为规定一种能反映、模拟一般火灾规律的标准温升条件，把它绘制成曲线就称为时间--温度标准曲线。

2. 耐火极限的概念

对任一建筑构件按时间--温度标准曲线进行耐火实验，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热作用时止的这段时间称为耐火极限，以小时表示。

3. 影响耐火极限的因素

- (1) 材料的燃烧性能。材料的燃烧性能好，构件耐火极限就低。
- (2) 构件的截面尺寸。构件的截面尺寸大，构件的耐火极限就高。
- (3) 保护层的厚度。构件的保护层厚度大，构件的耐火极限就高。

4. 耐火极限的判定条件

- (1) 失去完整性。
- (2) 失去绝热性。
- (3) 失去承载能力和抗变形能力。