

赛德斯威带您了解EN 1363-2耐火试验的替换和附加试验程序

产品名称	赛德斯威带您了解EN 1363-2耐火试验的替换和附加试验程序
公司名称	赛德斯威技术服务（佛山）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	佛山市顺德区容桂街道幸福社区立新南路30号5栋3层之25（住所申报）
联系电话	18038747842

产品详情

EN 1363-2耐火试验-第2部分：替换和附加试验程序

EN 1363-2标准描述

EN 1363-2 Fire resistance testsPart 2: Alternative and additional procedures

EN 1363-2耐火试验-第2部分：替换和附加试验程序

EN 1363-2标准介绍

EN 1363-2测试涉及三个方面，即替代加热制度、撞击测试和分离元件未暴露面的辐射测量。

EN 1363-2适用范围

EN 1363规定了在特殊情况下可能需要采用的替代加热条件和其他程序。EN 1363-1 一并阅读。本标准包括替代碳氢化合物、缓慢加热和外部火灾暴露加热曲线以及附加冲击测试和辐射测量程序的详细信息。在每种程序的相应条款中，都解释了为什么有必要这样做。

EN 1363-2替换和附加试验程序如下：

碳氢化合物曲线（Hydrocarbon curve）

在EN 1363-1 根据规定的温度-时间关系定义了用于测定电阻的加热条件。我们认识到，虽然规定的加热条件与实际火灾中发生的条件有关，但并不是要定义一种普遍适用的 "平均 "火灾。在石油化工和近海石油行业就是这样一个例子，有可能会发生液体池火灾等剧烈火灾。这类火灾的特点是温度较高，蔓延速度快。因此，在有此类火灾要求的情况下，应采用以下碳氢化合物曲线。

以下是氢化合物曲线的温度-时间曲线的表达式：

所有面积的计算方法相同，即以不超过一分钟的间隔求和，并从零时开始计算。在试验开始后的 10 分钟内，炉内任何热电偶记录的温度与规定的温度-时间曲线上的相应温度相差不得超过 100 摄氏度。对于快速燃烧的试样，可在不超过 10 分钟的时间内超过规定温度/时间曲线 100 摄氏度以上的偏差，但这种过大的偏差必须清楚地表明与大量可燃材料的突然点燃有关。提高炉膛内的气体温度。

外部火灾暴露曲线

EN 1363-1 根据指定的温度-时间关系定义了用于确定耐火性的加热条件。在某些情况下，构件可能会暴露在比构件或结构暴露于隔间火灾时更轻的条件下。例如，建筑物外围的墙壁可能会受到外部火灾或从窗户喷出的火焰的影响。由于外部火灾的性质以及散热的额外可能性，因此给出了较低的热暴露水平。这种暴露条件只适用于评估分隔构件的耐火性，其他评估技术可用于评估梁和柱以及测量外部火势蔓延。如果对此类火灾暴露有明确要求，可使用外部火灾暴露曲线。

以下是外部火灾暴露曲线的温度-时间曲线的表达式：

所有面积的计算方法相同，即以不超过一分钟的时间间隔计算面积的总和，并从零开始计算。

试验开始 10 分钟后的任何时候，炉内任何热电偶记录的温度与规定的温度-时间曲线相应温度的偏差不得超过 100 摄氏度。对于快速燃烧的试样，可在不超过 10 分钟的时间内超过规定温度/时间曲线 100 摄氏度以上的偏差，但这种偏差必须清楚地表明是由于大量可燃物突然点燃使炉内气体温度升高所致。

缓慢加热曲线

EN 1363-1根据指定的温度-时间关系定义了用于确定耐火性的加热条件。使用EN1363-1中规定的标准温度-时间曲线测定的某些产品的耐火性在缓慢增长的火势中可能会大幅降低。例如，在热影响下会发生反应的产品，因此建议使用缓慢增长的温度-时间曲线。如果对此类火灾暴露有明确要求，则应使用慢速升温曲线。

以下是缓慢加热曲线的温度-时间曲线的表达式：

所有面积均须用同一方法计算，即以不超过分钟的间隔计算面积之和，并从时间零点开始计算。在试验

的头 10 分钟后的任何时间，炉膛内任何热电偶记录的温度与规定的温度-时间曲线上的相应温度相差不应超过 100 。对于快速燃烧的试样，可在不超过 10 分钟的时间内超过 EN 1363-1 规定的温度/时间曲线 100 摄氏度以上的偏差，但必须明确指出，这种过大的偏差与大量可燃材料的突然点燃使炉内气体温度升高有关。

冲击试验

具有防火分隔功能的特定类别墙体的耐火性能，可能会受到其他组件或受火物体失效所产生的冲击力的影响。因此，用了一种方法来定义参考冲击程序，如有需要，该程序可用于承重或非承重防火墙。

在分级期结束后五分钟内对试验试样施加三次冲击。对于承重墙，前两次冲击必须在试样仍有荷载的情况下进行。第三次冲击应在卸下试验荷载后进行。在每种情况下，均应在第三次冲击后 2 分钟内对性能标准进行观察和测量，加热应持续到观察结束。

辐射测量

在测试中，通过测量总热流量来评估辐射带来的危害。它包括平均值（在试样中心对面测量）和最大值（如果试样不是均匀辐射体，最大值将大于或等于平均值）两个概念。

测试开始时，每个热通量计的目标应与试样未暴露表面的平面平行（+5 度），目标应指向试样的未暴露表面。通量计不得被屏蔽或遮蔽，以免视场受到限制。

应在以下位置进行测量：

a) 试样几何中心的对面，称为平均辐射水平。

b) 预计热通量最大的位置。如果试样围绕其中心对称，且辐射量不均匀，则与位置 a) 相吻合。如果试样有不同的绝缘和/或透射区域，则很难准确预测最大强度点：

确定所有预计温度将超过 300 ° C 且面积超过 0.1 米的区域，测量每个区域名义中心对面的辐射。

i) 试样的两个或多个相同的相邻部分，具有相同的高度或宽度，且相距不足 0.1 米，可作为单个辐射面共同处理。

ii) 如果试样中预计保持在 300 ° C 以下的区域或子区域小于总区域或子区域的 10%，则该区域或子区域可作为单个辐射面处理。这就允许出现断裂，如玻璃条。

可提供建筑材料耐火测试：

EN 1363-1 耐火试验-第1部分：一般要求

EN 1363-2 耐火试验-第2部分：替换和附加试验程序

EN 1364-1 非承重构件的耐火试验-第1部分：墙

EN 1364-2 非承重构件的耐火试验-第2部分：屋顶

EN 1364-3 非承重件耐燃测试 - 第3部分：幕墙，整体结构

EN 1364-4 非承重件耐燃测试 - 第4部分：幕墙，部分结构

赛德斯威 (SATISFY) 拥有专业的耐火测试技术团队，可提供EN 1363和EN 1364建筑材料耐火试验,包括产品评估,测试跟进,报告解读,改善建议等,请联系赛德斯威客服了解详情。