

全网站最全介绍BS 476-23确定构件对结构耐火性能贡献的方法

产品名称	全网站最全介绍BS 476-23确定构件对结构耐火性能贡献的方法
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

BS 476-23建筑材料和结构的耐火试验 第23部分：确定构件对结构耐火性能贡献的方法

BS 476-23标准描述

BS 476-23 Fire tests on building materials and structures Part 23: Methods for determination of the contribution of components to the fire resistance of a structure

BS 476-23建筑材料和结构的耐火试验 第23部分：确定构件对结构耐火性能贡献的方法

BS 476-23标准介绍

耐火测试是为了评估建筑材料、建筑构件和结构系统在发生火灾时能够保持其完整性、绝缘性能和承载能力多长时间的测试。BS 476-23是英国对建材元部件的耐火测试的其中部分内容，耐火试验对降低火灾风险和提高建筑物安全有着重要影响。

BS 476-23适用范围

BS 476-23适用于保护钢梁的吊顶，以及与单动闭锁木质防火门组件配合使用的膨胀密封条。

BS 476-23相关定义

吊顶

水平膜及其相关的悬吊系统，它设置在未受保护的钢结构梁的下方，不与钢结构梁直接接触，其明确目的是保护钢结构梁免受火灾环境的影响，并且不包括结构的任何承重构件。

膨胀密封

由遇热膨胀或发泡的材料或材料组合而成的密封件，目的是改善安装该密封件的建筑构件的防火性能。

BS 476-23测试程序

吊顶对钢梁耐火性贡献测试程序

- (a) 除炉压条件外，按照 BS 476-20 进行试验，并对试样的行为进行观察，包括瓦片的脱落或承重支承结构的破坏模式。
- (b) 在无承重支承结构的情况下，监测钢梁的温度，以检查是否符合给出的最高温度标准。
- (c) 对于加载的支承结构，需监控挠度和挠度速率，检查是否符合规定的造成承载能力损失的极限挠度。
- (d) 监控为提供额外温度信息而安装的所有其他热电偶。

膨胀密封对木门组件耐火性贡献测试程序

- (a) 按照 BS 476-20 标准进行试验，保持炉内大气的正压相对于实验室为 (10 ± 2) Pa，高度与中央面板的上边缘一致，即与上部水平间隙持平。
- (b) 在评估 30 分钟抗震门组件密封性的面板上，进行 15 分钟的试验后，小心地将固定在中央面板垂直位置的螺栓拔出。在 60 分钟耐压门组件的 54 毫米厚面板进行测试时，应在 30 分钟后撤出螺栓。

BS 476-23判断依据

吊顶对钢梁耐火性贡献测试判断依据

(a) 如果在试验期间有载荷要按照BS 476-20第 10.2.3 条规定的承载能力。变形量为 $L/20$ ；或从加热期开始 1 分钟起，每隔 1 分钟计算的挠曲率（毫米/分钟）超过下式规定的限值：变形率 = $9000d$

(b) 如果测试期间未加载，钢梁温度应保持在 400 摄氏度以下。

膨胀密封对木门组件耐火性贡献测试程序

膨胀密封对防火性能的贡献应根据是否符合完整性标准来确定。未暴露表面出现持续火焰或棉纤维垫被点，燃膨胀密封应被视为失效（见 BS 476-20:1987 的 10.3.2 节）的结果。

(a) 当火焰和/或热气导致棉纤维垫燃烧或发光时，应视为失效

(b) 在不适合使用棉垫的情况下，当出现以下情况之一时，应视为故障发生：直径 6 毫米的间隙规能穿过间隙，使规端伸入炉内，且规能在间隙中移动至少 150 毫米；或直径 25 毫米的间隙规可以穿透间隙，使其末端伸入炉内。

可提供建筑材料耐火测试：

[BS 476-20:1987 建筑材料和构件的燃烧试验-第20部分：建筑构件耐火性能的试验方法](#)

[BS 476-21:1987 建筑材料和构件的燃烧试验第21部分：承重构件耐火性能的试验方法](#)

[BS 476-22:1987 建筑材料和构件的燃烧试验第22部分：非承重构件耐火性能的试验方法](#)

BS 476-23 建材及构件的防火测试.第23部分:元部件对构件耐火性分摊作用的测试方法

BS 476-24 建筑材料和构件的防火测试.第24部分:通风管道耐火性的测试方法

赛德斯威 (SATISFY) 拥有专业的耐火测试技术团队，可为您提供BS 476建筑材料耐火性的测试，专业咨询、标准解读、样品测试、报告解读、产品改善等一站式耐火测试服务