

# 消防车库防排烟风管防火检测 黑龙江风管耐火极限检测报告

产品名称	消防车库防排烟风管防火检测 黑龙江风管耐火极限检测报告
公司名称	北京华标信诚认证咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	消防风管:耐火极限 通风管道:完整性 隔热性 检测标准:GB/T17428
公司地址	北京市朝阳区北三环30号建研院
联系电话	18600770058 18600770058

## 产品详情

### 第二节 建筑构件的耐火极限

#### 一、定义

对任一建筑构件，按照时间—温度标准曲线进行耐火试验，从受火作用时起，到构件失去稳定性或完整性或绝热性时止，这段抵抗火的作用时间，称为耐火极限，通常用小时（h）来表示。

#### 二、标准时间—温度曲线（标准火灾升温曲线）

回忆第一章内容：室内火灾发展过程分为三个阶段：

OA—火灾初起阶段

AC—火灾发展阶段

C点以后—火灾熄灭阶段

我国决定采用guojibiaozhunISO834规定的标准火灾升温曲线：

其中t—试验加热时间，min

T—t时刻炉内温度，

T<sub>0</sub>—炉内初始温度，

### 三、耐火极限的判定条件

#### (一) 失去稳定性

构件在试验过程中失去支持能力或抗变形能力。

(1) 外观判断：如墙发生垮塌；梁板变形大于 $L/20$ ；柱发生垮塌或轴向变形大于 $h/100$  (mm) 或轴向压缩变形速度超过 $3h/1000$  (mm/min) ；

(2) 受力主筋温度变化：16Mn钢，510 。

#### (二) 失去完整性

适用于分隔构件，如楼板、隔墙等。失去完整性的标志：出现穿透性裂缝或穿火的孔隙。

---