

# 舞台防火幕耐火极限的详解

产品名称	舞台防火幕耐火极限的详解
公司名称	北京德恩普舞台信息技术有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:denpu 型号:SGF 耐火极限:大于60分钟
公司地址	中国 北京 北京市丰台区 南苑北里4区8号楼
联系电话	13718641416

## 产品详情

### [舞台防火幕耐火极限的详解](#)

关键词：舞台防火幕 防火幕 刚性防火幕

转摘：北京德恩普舞台信息技术有限公司

#### [舞台](#)

防火幕是剧场的安全防火专用设备，当剧场发生火灾时，是舞台与观众厅隔离的金属屏障，所以舞台防火幕在很多时候俗称为“刚性防火隔离幕”。舞台防火幕在电源切断的情况下，拉开手闸即可自由下降，幕体能迅速而安全地降落到地面，切断火势产生的大量烟雾热气狼的蔓延，及时地保护观众和演员的疏散，将剧场设备的损失降低到最低限度。

舞台防火幕在很多场合要求其耐火极限为120~180min，按照[《舞台机械刚性防火隔离幕》GB36726-2018](#)及舞台防火幕的使用特性，生产厂家对此进行详细的解释。

#### [一. 舞台防火幕的防火性能及燃烧性能的规定：](#)

##### 《舞台机械

刚性防火隔离幕》GB36726-2018对舞台防火幕的使用材料及其防火性能、燃烧性能进行了详细的规定：

#### 1. 舞台防火幕的防火性能：

##### 1.1 幕体的耐火极限不小于60min；

1.2 幕体的耐火极限按照GB/T9978.8的规定进行测试，幕体的试样为一件，其面向舞台的一侧为受火面。当没有幕体喷淋冷却水幕时，只测试耐火完整性；否则，应同时耐火完整性和耐火隔热性。

## 2. 材料燃烧性能：

2.1 幕体的刚性结构及面板所用的材料，其燃烧性能等级应符合 [GB8624-2012中A级的规定](#)；

2.2 幕体内填充的隔热材料， [其燃烧性能等级应符合GB8624-2012中A级的规定](#)；

2.3 幕体四周密封结构所用的材料，其燃烧性能等级应符合GB8624-2012中B1级的规定。

## 3. 自重（紧急释放）下降时间：

紧急释放时，幕体全行程下降时间应在30s~45s之间，距舞台面垂直高度2.5m后的下降时间不小于10s。

## 4. 幕体承受的水平压力和变形：

在计算温度在300℃时，幕体应承受300N/m<sup>2</sup>的水平压力；此时幕体主要构架的挠度不大于计算跨度的1/350。

## 5. 电动升降的速度：

幕体电动升降的速度为0.1m/s~0.5m/s。

## 6. 振动与噪音：

舞台防火幕的运行不产生振动或异常噪音。电机在升降时，观众厅排中部测量的噪音值不大于45dB（A）。

## 二. 刚性防火幕的使用特性：

舞台防火幕具有与消防联动的特性，当火灾发生时，火灾声光警报器自动打开刚性防火幕及消防设施，消防水淋装置开始工作，舞台防火幕自动下降。此时，受消防水淋装置的保护，舞台防火幕的耐火极限由国标要求60min大大提高。