

# 舞台防火幕与卷帘门的区别

产品名称	舞台防火幕与卷帘门的区别
公司名称	北京德恩普舞台工程技术有限公司
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

### 舞台防火幕与卷帘门的区别

关键词：防火幕 舞台防火幕 刚性防火幕

编写：北京德恩普舞台工程技术有限公司

舞台防火幕，设置在舞台建筑台口内侧，在火灾情况下幕体能迅速而安全地降落到地面封闭舞台口，隔离舞台与观众厅或舞台以外的区域，防止火灾蔓延及烟雾扩散的刚性结构设备。

根据《剧场建筑设计规范》JGJ57-2016的规定，超过800个座位的剧场舞台口必须设置舞台防火幕，这是规范强制性条文，对于规范标准所涉及的强条内容，不应采用消防性能化设计的方法进行规避。

舞台防火幕是舞台与观众厅隔离的金属屏障，火灾时控制系统通过电动下降、手动下降或消防联动，切断火势产生的大量烟雾热气浪的蔓延，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。

一、 舞台口设置舞台防火幕的强制条文：

《剧场建筑设计规范》JGJ57-2016之8.1.1、8.1.2及条文说明规定：大型、特大型剧场舞台台口应设防火幕

，这是规范强制性条文，对于规范标准所涉及的强条内容，不应采用消防性能化设计的方法进行规避。  
详见附表1、附表2：

附表1：

附表2：

## 二、防火幕的制作规范及要求：

国家市场监督管理总局及中国国家标准化管理委员会制定的《舞台机械 刚性防火隔离幕》GB36726-2018，对防火幕的制作规范提出了相关要求：通用要求、主要组成部分的要求、验收测试、操作与维护。

### 1. 防火幕的主要组成部分：

- 1) 幕体；
- 2) 密封与导轨装置；
- 3) 平衡重装置；
- 4) 卷扬提升装置；
- 5) 缓冲减速装置；
- 6) 控制系统。

### 2. 舞台防火幕的操作方式：

舞台防火幕应具备以下操作方式：

- 1) 电动升降；
- 2) 电动紧急释放下降；
- 3) 消防联动控制紧急释放下降；
- 4) 手动紧急释放下降。

### 3. 防火幕耐火极限：

1) 幕体的耐火极限不小于60min；

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。

4. 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。

5. 手动紧急释放装置：

1) 手动紧急释放装置应设置在上场口的台口墙内侧的适当位置，位于可锁闭的、具有玻璃门的箱体内部，旁边配有可击碎玻璃的安全锤；其高度应便于操作，并具有明显的标示和操作指南；

2) 手动紧急释放装置应能够对电动制动器/离合器进行复位操作。

6. 消防联动控制系统：

1) 刚性防火幕的电动升降应有独立的控制系统，且应符合WH/T 28的相关规定；

2) 电动升降与电动紧急释放装置、手动紧急释放装置之间应设置电气连锁，当启动紧急释放装置时，电动升降不能运行。紧急释放装置复位后，电动升降才能运行；

3) 在有消防电源的剧场，刚性防火幕的动力和控制电源宜使用消防电源；

4) 应将幕体的开启、闭合状态信号馈送至消防控制室；

5) 在火灾紧急状态时，消防控制室应具备电动紧急释放的功能；

6) 安装于台口侧的就地操作盘可操作幕体的电动升降；

7) 卷扬机电气柜面板应设可操作幕体的电动升降及电动紧急释放按钮。

三、 防火卷帘与舞台防火幕的区别：

1. 从功能上来说，都是阻止火灾烟气和热气通过的活动式分隔构件，舞台防火幕通常应用于舞台口，其他部位的分隔通常采用防火卷帘；

2. 舞台防火幕适用的产品标准是《舞台机械 刚性防火隔离幕》GB36726-2018，防火卷帘适应的产品标准是《防火卷帘》GB14102-2005；

3. 如采用防火卷帘替代舞台防火幕，将无法满足《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）之6.5.3-1关于防火卷帘长度的要求。