

水雾式防火卷帘

产品名称	水雾式防火卷帘
公司名称	东莞博安实业有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:博安
公司地址	东莞博安防火卷帘门厂 1360-9666-956 邵博
联系电话	13609666956

产品详情

近年，国内出现一种构思新颖、结构简单、效果明显的新型防火卷帘——“水雾式防火卷帘”[专利号：9822962.5]。该卷帘由单板式钢质防火卷帘，并在传动装置一侧布置一根均匀安装水雾喷头的水管及控制系统组成。它保留了单板式钢质防火卷帘的优点，用水雾使帘面降温，在耐火极限3h内，帘面的背火面温度均在100℃以下，确保了该防火卷帘替代防火墙使用的隔热能力，是具有较强生命力的产品。

水雾式防火卷帘还具有以下特点：

充分利用水的吸热和汽化热，使帘面降温效果明显。

具有一定压力的水(0.25 ~ 0.4mpa)，通过“切向漩涡式”喷头，将水雾化到直径为0.1 mm左右的小水滴，射向帘面。由于水的比表面积增大，吸热迅速，蒸发快(水的蒸发热约为2700千卡/千克)将帘面上的热量迅速带走。几乎没有多余的水流淌下来，也减少了火灾扑救后产生的水渍损失。

喷水强度小

经多次试验检测，“水雾式”的喷水强度约为 $0.101 \sim 0.125 \text{ l/s} \cdot \text{m}$ ，为普通防火卷帘两侧设自动喷水系统的喷水强度的 $1/8 \sim 1/10$ ，这为较大空间的应用提供了经济适用的防火分隔，以本文2.1中举例，在自动扶梯四周设置水雾式特级防火卷帘，单位时间的消防用水量仅为 $6.2 \text{ l/s} \sim 7.8 \text{ l/s}$ 。这样采用消火栓水源，利用原消防用水量余额，或适当选用较大规格的消防泵即可解决问题，工程投资节约、经济效益明显。

消除火灾烟气效果好

水雾有很好的消除烟气、降低环境温度的作用，在水雾范围内创造了良好的人员疏散环境，使人头脑清醒、呼吸通畅，视觉良好，减少火灾人员伤亡。

水蒸汽能有效保护防火卷帘的传动装置

在火灾发生喷雾时，防火卷帘上方被水蒸气包围，阻绝了燃烧，保护了电器传动装置在耐火极限时间内的正常运行。