

苏州市防火玻璃耐火极限检测 耐火2小时测试2022已更新

产品名称	苏州市防火玻璃耐火极限检测 耐火2小时测试2022已更新
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

降辐射性能主要检测在标准耐火试验条件下，玻璃构件当其一面受火时，能使背火一侧辐射热不超过规定值的能力。防火玻璃也可以通过镀膜或增加镀膜玻璃层来增加耐火极限时间。该款产品采用先进的Low-E和红外反射镀膜玻璃技术，通过反射红外线的突出能力，来大大降低了热辐射对玻璃的加温作用，从而降低玻璃的升温速率，进而在一定程度上可以增加防火玻璃的耐火极限时间。

一、了解检测需求

该特种玻璃制造厂找到我们时，向我们提出了四点需求，分别如下

1.确定试验依据

GB 没有规定降辐射热型防火玻璃的要求，2001版里面的规定也不符合当前技术发展的要求，需要确定相关试验检测依据。

2.失效的热辐射通量值

既然产品特性就是降辐射性，需要了解相关标准对失效的热辐射通量值的要求

3.模拟室外、室内空间火灾条件

防火玻璃的耐火性能具体检测方法标准为GB/T 12513。但是GB/T 12513大部分规定的是室内空间火灾的场合使用的防火玻璃检测。所以还需要了解该产品室外火导致的示温曲线情况。

4.试验记

由于防火玻璃的耐火试验是一个系统试验，不仅对玻璃本身进行检测，不同的框架对耐火性能影响巨大，也是技术含量的体现，所以框架系统的耐火性能同样重要。所以要求用文字或图纸等形式记录试件结构变化。

二、制定解决方案

1.其实防火玻璃的耐火极限，不论是产品主要就分为五个等级：0.50 h、1.00 h、1.50 h、2.00 h、3.00h。耐火性能检测依据GB/T

12513就可以了。不过我们还是帮助该企业找到了部分国外标准参考，具体如下：

BS EN 357:2004 《建筑用玻璃——镶透明或半透明玻璃的防火玻璃构件——防火性能分类》

BS 6262-3：2005 《建筑窗——第3部分：防火、安全和风载实施规范》

BS EN 《建筑产品及构件的耐火性能分类 第2部分：通风设备除外耐火试验数据分类》

BS EN 《耐火试验结果的推广应用 非承重墙 第4部分：窗结构》

JGT 455-2014 《建筑门窗幕墙用钢化玻璃》

2.根据 EN 15254-4:2018 标准规定如果降辐射热型防火窗的耐火完整性时间内，热辐射通量超过

15kW/m²,则应通过包括减小窗的尺寸等方法降低热辐射通量值。所以我们推荐可采用15kW/m²

作为,失效的热辐射通量值。

3.想要了解室外火和室内火两种升温曲线,室内火升温曲线还是依据 GB/T 26784-2011

的升温曲线检测,室外火推荐参考GB/T 26784-2011 中规定的升温曲线进行试验,然后选择GB/T

26784-2011 中 4.2.2规定的室外标准升温曲线。

4.记录内容推荐:玻璃类型;玻璃厚度;玻璃尺寸;受火尺寸;玻璃在框架内镶嵌深度;整体试件外形

尺寸;型材结构和规格尺寸;衬垫、密封材料等的类型;压条类型和尺寸等变化情况。

以上便检测为该江苏特种玻璃制造厂制定的防火玻璃对耐火性能检测的解决方案。除了以上几点外,值

得一提的是,样品大小在经过我们商讨后,由于目前建筑玻璃的尺寸越来越大,标准要求的1200mm ×

700mm面积渐渐地无法满足大板玻璃的评价需要。大量案例也显示样品的受火面积不小于 1900

mm × 1100mm,且应使用实际使用时地大尺寸进行检测。终该公司也接受了该方案。