

隔热防火窗、非隔热防火窗与耐火窗的区别及在cccf认证的不同点

产品名称	隔热防火窗、非隔热防火窗与耐火窗的区别及在cccf认证的不同点
公司名称	国瑞中安集团-实验室
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园2号楼1层
联系电话	15815880040 15815880040

产品详情

防火窗与耐火窗的最主要的区别就是在消防认证中，防火窗要求同时检验耐火完整性、耐火隔热性，而耐火窗只需检验耐火完整性。

要分清防火窗和耐火窗的区别有点困难，因为本身国家及行业对这个的定位都不太清楚，模棱两可。我们只能从耐火窗的由来去理解和区分。

防火窗一般使用隔热性防火玻璃，隔热性防火窗又分为甲级、乙级、丙级等多个级别，而耐火窗并无明确的术语和定义，是对耐火完整性的建筑外窗的习惯叫法。

防火窗虽坚固耐用，耐火隔热性佳，但保温性能、密封性能差，不耐腐蚀和气候老化，其外置的闭窗器及温感支撑装置缺乏轻巧美感，满足不了建筑外窗的使用要求和审美要求。

所以一些企业选用铝合金、塑钢作为窗体型材，玻璃选用C类非隔热型防火玻璃来制作外墙用窗，耐火性能比传统防火窗略差，但克服了传统防火窗不能用于建筑外墙的缺点。目前国内已有厂家开发出了可用于建筑外墙的铝合金、塑钢类非隔热防火窗，具有热敏感元件自动控制关闭窗扇的功能，并可隐蔽安装，结构更加轻巧美观。

根据建筑设计防火规范，耐火窗需要满足相应的耐火完整性0.5H或者1.0H的要求，同时必须要有自动关闭的功能，因此把耐火窗理解为具有自动控制窗扇关闭功能的非隔热防火窗，这种是对耐火窗比较科学和合理的定位。

但防火窗也有隔热和非隔热之分，所以这很容易让我们把耐火窗归类到非隔热防火窗的范畴。并且在认证中，隔热防火窗必须要做CCCF认证，非隔热防火窗必须型式检验，可以做自愿性认证认证。而耐火窗没有要求做消防产品认证，而是在某些个别的工程上有特殊要求的，或者生产厂家为证明自己的产品质量能让消费者放心，也可做自愿性认证，和型式检验（并非必须）。

隔热防火窗和非隔热防火窗的区别就是字面上的区别，隔热防火窗采用灌浆型防火玻璃，双层玻璃内部灌入防火液，具有良好的隔热性能，一旦发生火灾防火液固化，可有效阻碍火势蔓延的速度及范围，其耐火极限时间可以达到1.5-3小时。

非隔热型防火窗、耐火窗、耐火节能窗，主要用于解决建筑物外保温层为B1、B2级或建筑高度超过54米时每一单元避难间外窗用窗，无需强制CCC认证，但必须通过整窗防火及门窗性能测试的系统窗，防火玻璃须有形式检测报告，窗框、防火密封件、玻璃组成的整体要有防火测试报告、窗的水密性、气密性、抗风压三性报告，部分地区还需要节能报告。如此，邦思科技认为把耐火窗就当一种无须强制型式检验的非隔热耐火窗也未尝不可。

非隔热防火窗采用单片铯钾防火玻璃，玻璃厚度达到6-8mm，稳定性较好，适用于建筑外墙及长期紫外线直射的部位；其不具有隔热的效果，耐火极限为1小时。

所以并不是换玻璃那么简单，而是整窗必须通过防火测试和相关测试。非隔热耐火窗也称为其它材质耐火窗，框架可采用铝合金、塑钢、玻璃钢及钢质型材，根据使用部位需求，可设置单片、中空和三玻两腔几种玻璃类型，气密性、水密性、隔声效果更好，适合安装于玻璃幕墙、住宅避难间使用。