

# 鹤山市恒保 防火玻璃厂 有限公司

HESHAN HENGBAO  
FIRE RESISTANT GLASS  
FACTORY CO.,LTD

## 消防认证

防火玻璃 | 防火窗 | 耐火窗 | 玻璃防火门 | 防火地台 | 采光顶系统 | 防火玻璃构件  
防火玻璃非承重墙 | 挡烟垂壁 | 防火玻璃幕墙 | 精致钢型材 | 明框门隐框门

所有产品均符合中国国家标准、英国BS476标准、欧洲BSEN标准、澳洲AS标准、美国ASTM标准  
适合中国大陆、香港、澳门、法国、德国等国家和地区使用

公司  
愿景

使命

价值观

人才观

愿景

中国最专业的防火玻璃、玻璃防火门窗专家

Vision

China's most professional fire resistant glass,  
fireproof glass doors and windows expert.

使命

让每个人都能生活在更安全的建筑空间里

Mission

Let everyone live in a safer building space.

价值观 高效 精准 负责任

Values

High efficient Accuracy Responsibility

人才观

以人为本，为志同道合的人提供事业发展平台

Talentview

People-oriented, to provide a platform for  
career development.



# 目录

## ➔ CONTENTS

|                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|---------|
| ▶ 公司简介                                                  | 01 - 02 |
| ▶ 恒保产业园                                                 | 03 - 04 |
| ▶ 发展历程                                                  | 05 - 06 |
| ▶ 企业资质                                                  | 07 - 10 |
| ▶ 产品责任险                                                 | 11 - 12 |
| 产品介绍                                                    |         |
| ▶ 防火玻璃基本概念                                              | 13 - 14 |
| ▶ 防火玻璃                                                  | 15 - 26 |
| 单片防火玻璃 / 高硼硅单片防火玻璃 / 灌浆复合防火玻璃<br>福普思水晶硅防火玻璃 / 恒保水晶硅防火玻璃 |         |
| ▶ 防火窗                                                   | 27 - 34 |
| 钢质隔热防火窗 / 钢质非隔热型防火窗<br>钢铝复合非隔热型防火窗 / 不锈钢防火窗             |         |
| ▶ 玻璃防火门                                                 | 35 - 36 |
| ▶ 防火玻璃非承重隔墙                                             | 37 - 38 |
| ▶ 防火玻璃幕墙                                                | 39 - 40 |
| ▶ 防火玻璃挡烟垂壁                                              | 41 - 42 |
| ▶ 防火地台、采光顶系统                                            | 43 - 44 |
| ▶ 防火玻璃构件                                                | 45 - 46 |
| ▶ 英、欧、澳、美标防火玻璃与门窗                                       | 47 - 48 |
| ▶ 恒钢高精度精密钢型材                                            | 49 - 50 |
| ▶ 恒钢明框门和隐框门                                             | 51 - 52 |
| ▶ 工程案例                                                  | 53 - 58 |
| ▶ 附录一《建筑设计防火规范》GB 50016                                 | 59 - 60 |
| ▶ 附录二《建筑防火通用规范》GB 55037                                 | 61 - 62 |
| ▶ 品牌定位                                                  | 63 - 64 |
| ▶ 生产销售网络                                                | 65 - 66 |

# 企业简介 Company Profile



## 鹤山恒保

鹤山市恒保防火玻璃厂有限公司, 位于中国广东鹤山市桃源镇富民工业区8号(国道325线桃源路段), 公司自建现代化工业厂房, 厂房占地10000多平方米, 公司拥有各类专业技术人才及国内外大型先进生产设备, 专业从事: 防火玻璃、防火窗、玻璃防火门、防火玻璃非承重隔墙、挡烟垂壁、耐火窗及其他与防火玻璃配套产品, 是一家防火玻璃与门窗产品研究和生产的专业性厂家。

恒保公司骨干从1998年开始研究防火玻璃, 公司凭借先进的技术、专业的研发、现代化的生产以及质量为先、以人为本的企业管理模式, 经过二十多年的稳健发展, 恒保已成功跻身行业前列, 获得国家相关技术部门的认可并被授予国家“高新技术企业”和“省工程技术研究中心”、“省专精特新中小企业”, 被评为“防火玻璃领军品牌”、“中国防火玻璃十强企业”、“中国质量过硬知名品牌”、“建国六十周年广东特种玻璃十大品牌”、“中国门窗百强工程门窗类”、“全国房地产技术应用核心竞争力十强供应商”, 成为中国消防协会会员、广东消防协会理事单位、广东省玻璃行业协会理事单位、中国建筑文化研究会建筑设计创新委员会建筑设计防火工作组等。并参与了防火玻璃国家标准《建筑用安全玻璃 第1部分: 防火玻璃》GB 15763.1-2009的修订; 参与了《建筑门窗耐火完整性试验方法及判定要求》、《建筑门窗系列标准应用实施指南》、新版《建筑设计防火规范》图示等的编制。从2016年至2020年, 承接参加“十三五”国家科技部国家重点研发计划-高性能复合防火玻璃规模化装备的研究并顺利完成了课题。

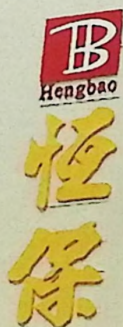
恒保公司生产的各系列防火玻璃、防火窗、玻璃防火门、防火玻璃隔墙、挡烟垂壁等, 完全符合防火玻璃国家标准GB15763.1-2009、防火窗国家标准GB16809-2008、防火门国家标准GB12955-2008、防火隔墙标准GA 97-1995、挡烟垂壁标准GA 533-2012、镶玻璃构件标准GB/T 12513-2006及英国标准BS 476 Part22:1987、欧洲标准BS EN1364-1:1999、BSEN 1634-1: 2008、澳洲AS 1530.4:2005、美标等标准的要求, 全部通过了国家、国际权威机构的逾300多项检测。产品远销全国各地以及香港、澳门、台湾、英国、法国、西班牙等发达国家和地区。

恒保人秉承“精准、高效、负责任”的价值观, 并以“让每个人都能生活在更安全的建筑空间里”为使命。为中外客户提供高品质的产品和服务, 也促使恒保进一步成长和发展。公司的发展源自客户的认可, 我们将以一贯的敬业态度和奉献精神对待每一位客户。

## 广东恒保安防

广东恒保安防科技有限公司，是鹤山市恒保防火玻璃厂有限公司的子公司，是专注防火玻璃门窗隔墙幕墙系统的一站式生产服务商，公司于2017年成立，2020年成功竞拍所得工业用地30亩，用于建立恒保产业园二期厂房，2021年扩建新生车间落成，进驻了目前国内先进自动化的玻璃生产设备，自动化防火玻璃生产线已开始投入使用。2021年公司再次竞拍获得工业用地40余亩，用于建立三期厂房和相关配套设施及研发实验室，逐步完善恒保高端产业园。主要生产产品有：防火玻璃、防火窗及耐火窗、玻璃防火门、防火玻璃非承重隔墙、挡烟垂壁、防火玻璃采光顶和地台、防火玻璃幕墙、防火玻璃镶玻璃构件、自主研发的高精度精密钢型材及精致钢型材等；拥有防火玻璃与门窗类专利60多项；拥有超过300场次的测试检验，是您资深的防火专业顾问，为您的工程保驾护航！

技术创新、品质卓越、服务全球，为世界各国用户创造更高的使用价值，一直是我们恒保人永远的追求。相信品牌的力量！相信行业的眼光！相信自己、相信恒保！





Hengbao

## 恒保产业园

以最具前瞻性的战略视野和生生不息的创新精神，全力打造现代化的多元产业格局和最富竞争力的创新体系，实现“建世界一流工厂，创国际名牌产品”的远大理想。恒保产业园，坐落于中国粤港澳大湾区核心城市——江门鹤山，总占地六万多平方米，依托于广东省制造业得天独厚的技术和人才优势，为扩大现有产品的产销规模、增强研发实力、开拓国内外市场提供强有力的保障。



▲ 恒保防火玻璃有限公司 | 恒保一期



▲ 恒保安防科技有限公司 | 恒保二期、三期

# 企业历程 Company History

1998

从事防火玻璃研发

2001

恒保防火材料厂成立

2002

防火玻璃通过国家检测验收

2004

产品通过英标BS476防火检测

2005

恒保防火玻璃厂有限公司成立  
复合防火玻璃、单片防火玻璃、防火玻璃门窗等  
通过国家权威机构检测并获得认可证书  
E与EI系列防火玻璃门窗系统经检测均达到英标Part22:1987

2006

创新产品“地弹簧防火门”获国家专利证书  
新厂房落成投入使用

2007

单片防火新生产线、钢化玻璃生产线投入使用  
取得国家“CCC”安全玻璃认证

2008

荣获“中国防火玻璃十强企业”  
荣获“中国质量过硬知名品牌”  
成为中国防火玻璃标准《建筑用安全玻璃 第1部份：防火玻璃》  
GB15763.1-2009的参编单位之一

2009

荣获广东省消防协会会员单位  
荣获建国六十周年“广东特种玻璃十大品牌”  
率先通过新国标防火玻璃检测

2010

扩建新生产车间和办公大楼落成  
首个获得国内2小时和3小时钢质隔热防火窗型式检验报告

2011

引进顾问公司“管理变革”，进行系统管理培训和智能比赛  
取得德国“TUV”认证

2012

增资扩产  
成立山东分公司

2013

率先获得防火窗CCC认证  
率先通过2小时、3小时防火窗国家CCC认证  
成立启讯网络有限公司  
成立香港福普思防火建材有限公司

2014

获得BS EN标准产品认证  
走出亚洲，参加德国行业展会  
启用第二代水晶硅防火玻璃生产线并试产  
荣获“广东省诚信优胜消防企业（消防产品类）”  
通过ISO 9001、ISO 14001体系认证

2015

全国率先推出新型水晶硅防火玻璃  
并获“最受工程师喜爱产品”星品奖  
荣获“玻璃行业 优秀供应商”  
香港超大尺寸欧标3.5小时防火隔热玻璃系统检测  
10MM 3+4+3香港超薄的EW120-2小时防火玻璃系统检测

2016

参编《建筑门窗耐火完整性试验方法及判定要求》  
参编《建筑门窗系列标准应用实施指南》  
参编《防火门窗》国家建筑标准设计图集  
荣获“高新技术企业”认证  
参加“十三五”国家科技部国家重点研发计划-高性能  
复合防火玻璃规模化装备的研究  
率先推出外墙专用的新型高品质水晶硅防火玻璃，  
并获铝门窗幕墙新产品年度“星品奖”

2017

成立广东恒保安防科技有限公司，规划广东恒保二厂  
恒保/福普思公司的耐火窗专用防火玻璃获“网络人气奖”  
荣获“新坡网 门窗玻璃十强企业”  
被江门市科学技术局评为“江门市防火玻璃工程技术研究中心”

2018

成功举办全国五场《全省建筑消防规范疑难问题解析高级培训班》  
参编《建筑幕墙防火性能分级及试验方法》  
荣获第三届建筑门窗金轩奖“最具发展潜力企业”  
荣获中国门窗幕墙行业“科技进步推动奖”  
恒保/福普思公司的防火地台、采光顶玻璃获“年度星品奖”  
被江门市科学技术局评为“江门市科技特派员工作站”

## 2019

荣获“防火玻璃领军品牌奖”  
荣获“中国门窗百强企业评选中荣获工程门窗类百强企业”  
荣获“2019年度中国门窗品牌百强”  
恒保/福哲思公司的CCC认证超大尺寸甲级防火窗获“年度创新星品奖”  
通过了“国家高新技术企业认定”复审  
通过了省工程技术研究中心评定

## 2020

荣获广西万科颁发的19年集采供应商“优秀单位奖”  
荣获2020年度中国门窗幕墙创新年度星品奖  
加入了广东省打假协会消防产品分会，成为副会长单位  
获江门市生态环境局颁发的排污许可证  
应邀参编《建筑用安全玻璃 第1部分 防火玻璃》新国家标准  
牵头编制《防火玻璃及门窗幕墙系统》图集  
国家科技部“十三五”项目“智能玻璃与高安全功能玻璃关键技术开发”验收成功  
恒保公司二厂，广东恒保安防科技有限公司投资的恒保产业园正式开工建设

## 2021

荣获美的置业珠三角区域集采供应商“优秀供应商”称号  
荣获“中国门窗百强·防火门窗类（2020-2021）”称号  
“3·15”国际消费者权益日“产品和服务质量诚信承诺”活动，荣膺“全国产品和服务质量诚信示范企业”、“全国防火门窗行业质量领先企业”、“全国防火玻璃门窗行业质量领先品牌”等称号  
恒保EI60超大尺寸玻璃防火门（2500x3000，26mm水晶硅防火玻璃），  
顺利通过欧标BS EN1634-1标准测试  
顺利通过市场监督管理局的认定，获“2020年度广东省守合同重信用企业”证书  
恒保安防公司竞拍获得三期厂房用地，恒保产业园二期厂房正式投产  
荣获2021年度“中国建材家居·防火玻璃/防火窗十强企业”  
广东恒保安防公司顺利通过国家强制性产品认证，超钢化玻璃顺利通过认证  
荣获广东省玻璃协会“2020年度广东玻璃行业专利优秀奖”  
顺利通过美标UL263及ASTM-E119 E1120防火隔热及水冲测试，  
攻克了国内防火玻璃美标检测的一大难题，成为同时拥有BS及UL防火证书的防火玻璃行业供应商

## 2022

恒保产业园三期厂房建设中  
荣获百玻奖 第二届网上玻璃工业展·十大产品先锋榜  
鹤山恒保再一次通过国家高新技术企业认定  
承办第一届全国建筑防火大会建筑设计防火分论坛  
荣获可靠企业证书-建筑防火行业评定  
顺利通过了ISO 9001/14001/45001 认证，成为三体系认证企业  
荣获创新型中小企业，通过了广东省“专精特新”认定  
荣获防火玻璃工程采购（入库）推荐目录 证书  
荣获2022年度中国门窗幕墙配套件品牌百强

## 2023

恒保产业园二期全面投产，三期工地正在建设中.....



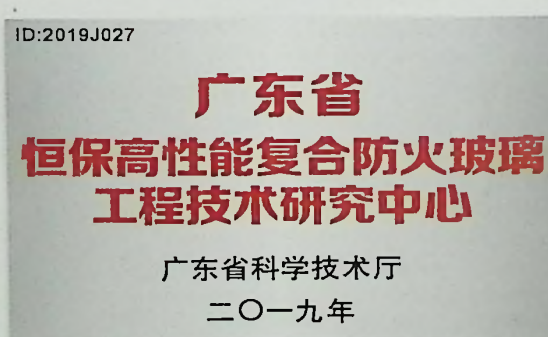
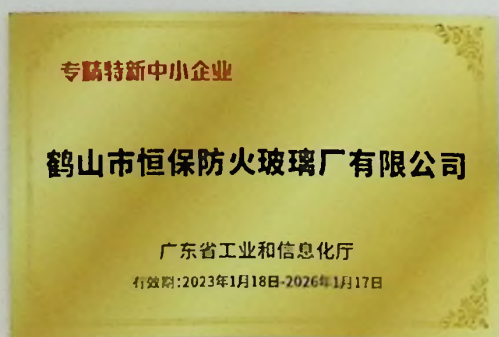
# 企业资质HONOR



▲ 后排第一行左边第二位是我司创办人陈沃林先生

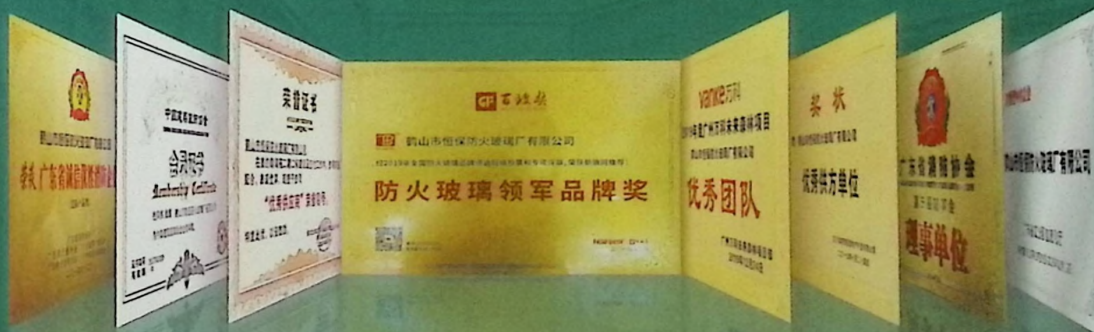
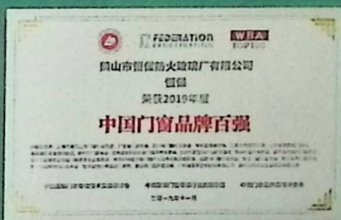
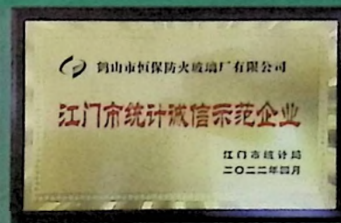
## 防火玻璃国家标准参编企业

恒保人以奋力拼搏，奋发图强的精神，在市场经济的大潮中一步步做大做强，靠汗水和智慧赢得了荣誉。从政府主管部门的肯定到同行的认同，再到广大客户的认可，社会各界、行业内外的的一致好评，众多荣誉成为我们腾跃发展壮大的助推器，推动着恒保不断向更灿烂的辉煌迈进。

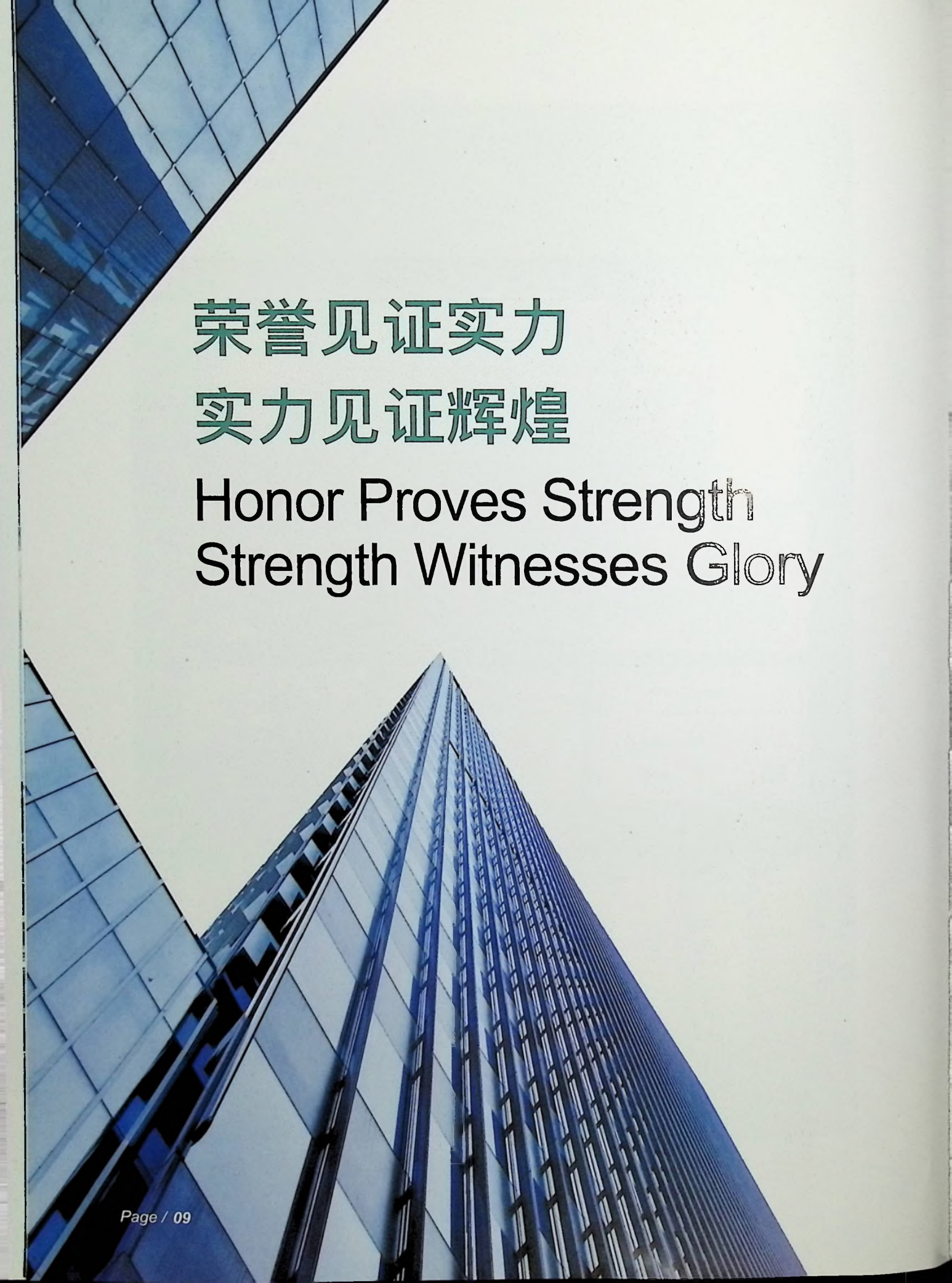


# HONOR

## 企业资质



▲ 截止2023年3月，共获得防火类国家专利60多项，主要奖项50多个



荣誉见证实力  
实力见证辉煌

Honor Proves Strength  
Strength Witnesses Glory



## 获奖列表 (部分) AWARDS (Partial)

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 防火玻璃领军品牌        | “门窗玻璃十强企业”         |
| “最受工程师喜爱产品”奖    | 中国防火玻璃十强企业         |
| “最具发展潜力企业”      | 广东特种玻璃十大品牌         |
| 中国门窗百强企业(工程门窗奖) | 中国质量过硬知名品牌         |
| 企业“工匠之星”奖       | 广东省诚信优胜消防企业(消防产品类) |
| “技术进步推动奖”       | 建筑玻璃“优秀供应商”        |
| “建筑玻璃十强企业”      | 德国TUV“GMC优质制造商”    |



# 产品责任险



**中国平安**

保险承保产品责任险



## 1小时防火门窗系统

60MIN FIRE RESISTANT GLAZING DOOR AND WINDOW SYSTEM



## 2小时防火门窗系统

120MIN FIRE RESISTANT GLAZING DOOR AND WINDOW SYSTEM



## 3小时防火门窗系统

180MIN FIRE RESISTANT GLAZING DOOR AND WINDOW SYSTEM



## 4小时防火门窗系统

240MIN FIRE RESISTANT GLAZING DOOR AND WINDOW SYSTEM



# 防火玻璃 基本概念

## Basic Concepts of Fire Resistant Glass



### 节选国标GB 15763.1-2009《建筑用安全玻璃 第1部分：防火玻璃》

防火玻璃，是指在火灾发生时能有效阻止火焰的传播、控制火势蔓延的特种玻璃。其防火效果以耐火性能进行评价，测试方法是以实验的方法，在耐火试验炉中模拟火灾发生时的标准升温曲线测试玻璃的耐火完整性和耐火隔热性，以测试的结果定种类和等级。

#### 3.1 耐火完整性 INTEGRITY

在标准耐火试验条件下,玻璃构件当其一面受火时,能在一定时间内防止火焰和热气穿透或在背火面出现火焰的能力。

#### 3.2 耐火隔热性 INSULATION

在标准耐火试验条件下,玻璃构件当其一面受火时,能在一定时间内使其背火面温度不超过规定值的能力。

#### 3.3 耐火极限 FIRE-RESISTANT RATING

在标准耐火试验条件下,玻璃构件从受火的作用时起,到失去完整性或隔热型要求时止的这段时间。

#### 3.4 复合防火玻璃 DOUBLE LAYER FIRE RESISTANT GLASS

由两层或两层以上玻璃复合而成或由一层玻璃和有机材料复合而成,并满足相应耐火性能要求的特种玻璃。

#### 3.5 单片防火玻璃 MONOLITHIC FIRE-RESISTANT GLASS

由单层玻璃构成,并满足相应耐火性能要求的特种玻璃。

#### 3.6 隔热型防火玻璃(A类) INSULATED FIRE-RESISTANT GLASS(A TYPE)

耐火性能同时满足耐火完整性、耐火隔热性要求的防火玻璃。

#### 3.7 非隔热型防火玻璃(C类) NON-INSULATED FIRE RESISTANT GLASS (C TYPE)

耐火性能仅满足耐火完整性要求的防火玻璃。

4.1.1 防火玻璃按结构可分为: a)复合防火玻璃 (以FFB表示)  
b)单片防火玻璃 (以DFB表示)

4.1.2 防火玻璃按耐火性能可分为: a)隔热型防火玻璃 (A类)  
b)非隔热型防火玻璃 (C类)

4.1.3 防火玻璃耐火极限可分为五个等级: 0.50h、1.00h、1.50 h、2.00 h、3.00h

6.3 耐火性能: 隔热型防火玻璃 (A类) 和非隔热型防火玻璃 (C类) 的耐火性能应满足表6的要求。

表6 防火玻璃的耐火性能

| 分类名称                | 耐火极限等级 | 耐火性能要求  |                            |
|---------------------|--------|---------|----------------------------|
| 隔热型防火玻璃<br>( A 类 )  | 3.00h  | 耐火隔热性时间 | ≥ 3.00h , 且耐火完整性时间 ≥ 3.00h |
|                     | 2.00h  | 耐火隔热性时间 | ≥ 2.00h , 且耐火完整性时间 ≥ 2.00h |
|                     | 1.50h  | 耐火隔热性时间 | ≥ 1.50h , 且耐火完整性时间 ≥ 1.50h |
|                     | 1.00h  | 耐火隔热性时间 | ≥ 1.00h , 且耐火完整性时间 ≥ 1.00h |
|                     | 0.50h  | 耐火隔热性时间 | ≥ 0.50h , 且耐火完整性时间 ≥ 0.50h |
| 非隔热型防火玻璃<br>( C 类 ) | 3.00h  | 耐火完整性时间 | ≥ 3.00h , 耐火隔热性无要求         |
|                     | 2.00h  | 耐火完整性时间 | ≥ 2.00h , 耐火隔热性无要求         |
|                     | 1.50h  | 耐火完整性时间 | ≥ 1.50h , 耐火隔热性无要求         |
|                     | 1.00h  | 耐火完整性时间 | ≥ 1.00h , 耐火隔热性无要求         |
|                     | 0.50h  | 耐火完整性时间 | ≥ 0.50h , 耐火隔热性无要求         |

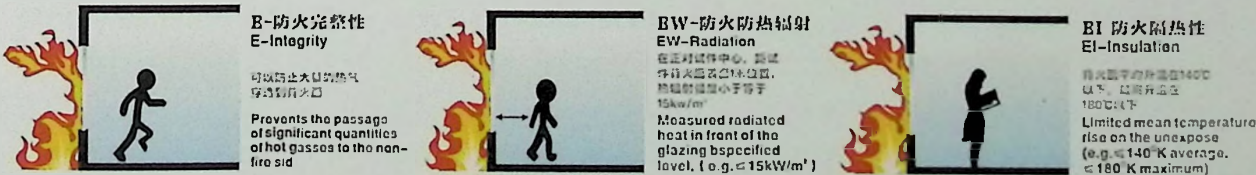
► 普通玻璃与防火玻璃的区别:

相同之处: 在装修材料的范畴, 都是A级不燃性装修材料。  
不同之处: 普通的浮法玻璃、钢化玻璃、镀膜玻璃等非防火玻璃, 在火灾发生时, 表现得非常脆弱、1-10分钟就会炸裂、不能阻挡火焰和烟雾的传播。防火玻璃, 在火灾发生时, 能在一定的时间内保持相应的耐火性能, 为人员撤离、灭火、救灾赢得时间。

► 常用的防火玻璃和在国内出现的时间次序:

- 第一种: 水玻璃类复合型防火玻璃 (防火性能: A类、B类、C类)
- 第二种: 丙烯酸胶类灌浆复合型防火玻璃 (防火性能: A类、B类、C类)
- 第三种: 单片非隔热型防火玻璃 (防火性能: C类)
- 第四种: 新型硅类防火玻璃 (防火性能: A类、B类、C类)

► 欧洲等发达国家防火玻璃分为E、EW、EI三类:



例如: EI 30 防火隔热30分钟  
Example: EI30=fire resistant classification of 30 minutes integrity and 30 minutes insulation

# 防火玻璃 单片防火玻璃

## Single Layer Fire Resistant Glass



### 产品介绍

#### PRODUCT INTRODUCTION

恒保单片非隔热型防火玻璃，是选用优质的原片、经特殊的工艺加工后，具有浮法玻璃数倍的强度可以抵挡火焰的冲击。具有防火、重量轻、强度高、耐候性好、易于加工等特点。因没有中间发泡层，仅防火没有隔热功能。适合各种自然环境下使用，在太阳光长期照射下，外观不发生任何变化，还可加工成夹层安全防火玻璃、防火中空玻璃、镀膜防火玻璃、幕墙防火玻璃等，适用于外幕墙、室外窗、挡烟垂壁、非隔热防火玻璃门，以及无隔热要求的防火隔墙幕墙等。

### 防火原理

#### FIREPROOF PRINCIPLE

恒保单片防火玻璃，是选用优质的原片、经特殊的工艺加工后，具有浮法玻璃数倍的强度可以抵挡火焰的冲击。具有防火、重量轻、强度高、耐候性好、易于加工等特点。因没有中间发泡层，仅防火没有隔热功能。

### 产品型号

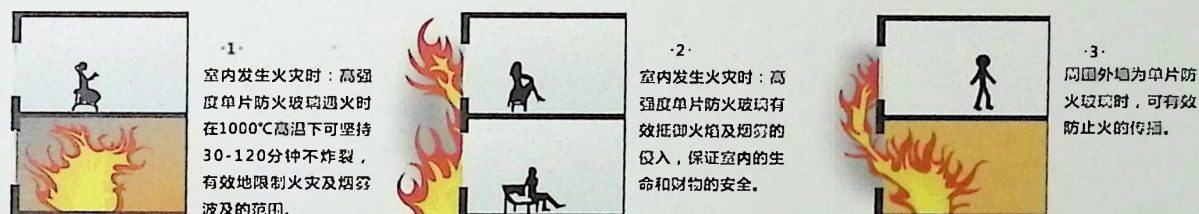
#### PRODUCT MODEL

恒保单片防火玻璃有5、6、8、10、12、15、19mm等厚度，同一厚度产品分：普通型、SV1233、SV1333、SV2133、SV2136、SV2233、SV2236、SV2333、SV2336等系列；防火时间有30分钟、60分钟、90分钟、120分钟；产品通过了国家标准GB15763.1-2009、英标BS476 PART22以及BS EN 1364-1:1999，BS EN1634-1:2008等标准的测试。合成中空防火玻璃的有SSV1、SSV2、SSV3等中空防火系列（详情请咨询产品销售经理）

## 普通玻璃在火灾发生时的情形



## 高强度单片防火玻璃作外墙



## 恒保单片非隔热型防火玻璃产品参数

| 厚度 (mm) | 防火类别 (性能)                      | 防火时间 (min)   | 重量 (KG/SQ) | 耐火温度 (°C) |
|---------|--------------------------------|--------------|------------|-----------|
| 5       | 耐火完整性 C0.50h / C1.00h / C1.50h | 30 / 60 / 90 | 12.5       | ≥1000     |
| 6       | 耐火完整性 C0.50h / C1.00h / C1.50h | 30 / 60 / 90 | 15         | ≥1000     |
| 8       | 耐火完整性 C0.50h / C1.00h / C1.50h | 30 / 60 / 90 | 20         | ≥1000     |
| 10      | 耐火完整性 C0.50h / C1.00h / C1.50h | 30 / 60 / 90 | 25         | ≥1000     |
| 12      | 耐火完整性 C0.50h / C1.00h / C1.50h | 30 / 60 / 90 | 30         | ≥1000     |
| 15      | 耐火完整性 C0.50h / C1.00h / C1.50h | 30 / 60 / 90 | 37.5       | ≥1000     |
| 19      | 耐火完整性 C0.50h / C1.00h          | 30 / 60      | 47.5       | ≥1000     |

注：同一厚度产品分：普通型、SV1233、SV1333、SV2033、SV2036、SV2133、SV2136、SV3133、SV3136等九个系列；合成中空防火玻璃的有SSV1、SSV2、SSV3等中空防火系列。（详情请咨询产品销售经理）

# 防火玻璃 高硼硅单片防火玻璃

## Borosilicate Fire Resistant Glass



### 产品介绍

#### PRODUCT INTRODUCTION

恒保高品质高硼硅单片防火玻璃，是高硼硅4.0系列单片防火玻璃，是硼硅酸盐特种玻璃，是一种性能优异的功能玻璃。高硼硅膨胀系数低，在强火焰下不会因为高温而炸裂或变形，具有良好的化学稳定性和力学性能，软化温度高、重量轻、机械强度大、耐候性好，是非隔热防火玻璃首选材料，也可以采用镀膜、中空等方法制成综合效能更佳的建筑节能防火材料。

### 产品特点

#### PRODUCT FEATURES

1. 原片规格最大可达4500mmX2440mm，厚度5mm~15mm，中间尺寸可根据客户需求生产；
2. 防火时间长，稳定性高，最高防火时间可达180分钟，具有超高的透明度，在维持建筑的通透感和美观的同时，于火灾情况下仍能保证人们的视野以便于逃生和救援；
3. 良好的耐候性，稳定不惧紫外线；
4. 超白，高透光率，可见光透过率92%；
5. 比普通玻璃轻10%以上，同时具有超高的机械强度，作为建筑材料可以显著降低建筑物的自重；
6. 因为不含镍，无NiS结晶，自爆率低；
7. 在钢化之前可进行多做工艺加工，可制作成综合效能更佳的建筑节能防火材料；
8. 双重安全保障：全钢化单片高硼硅防火玻璃，既满足防火性能要求，又满足安全性能要求。

### 产品型号

#### PRODUCT MODEL

恒保高硼硅单片防火玻璃有5mm、6mm、8mm、10mm、12mm等厚度，SV系列防火时间有60分钟、90分钟、120分钟、180分钟，产品通过了国家标准GB15763.1-2009、英标BS476 PART22以及BS EN 1364-1:1999，BS EN1634-1:2008等标准的测试。合成中空防火玻璃的有SSV1、SSV2、SSV3等中空防火系列(详情请咨询产品销售经理)

恒保 | 让安全触手可及



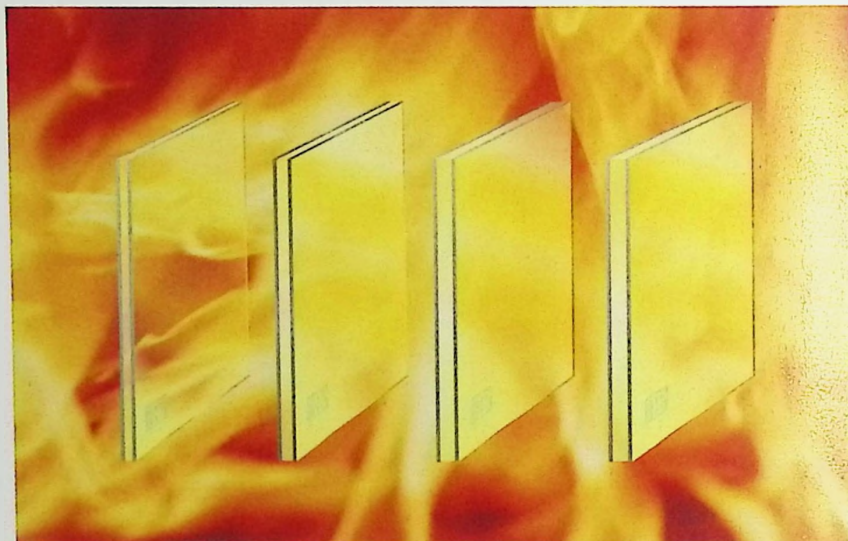
深圳壹城中心

奈雪の茶 NAYUKI PRO  
Tea & Coffee



# 防火玻璃 灌浆复合防火玻璃

## Double Layer Fire Resistant Glass



### 产品介绍

#### PRODUCT INTRODUCTION

灌浆复合防火玻璃是由两层或两层以上的玻璃原片、四周以玻璃条等中间隔条粘合密封而成、中间灌注的水溶性防火胶液，经固化后为透明胶冻状与玻璃粘接成一体并满足相应耐火等级的特种玻璃。可同时满足耐火完整性、耐火隔热性要求属于A类防火玻璃。

### 产品用途

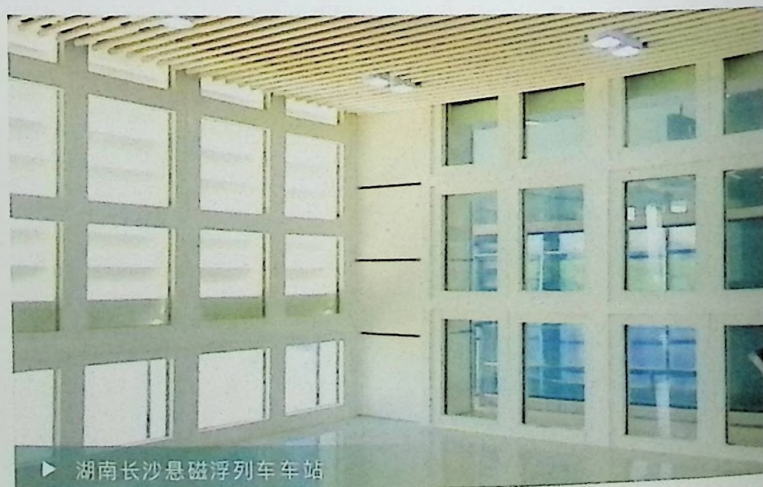
#### PRODUCT USAGE

适用于防火门窗、隔墙、建筑天井、中庭、共享空间、计算机机房等场所，起防火分区作用。普通复合防火玻璃一般应用于非太阳直射的环境(详见使用说明)

### 产品型号

#### PRODUCT MODEL

恒保灌浆复合防火玻璃有16、20、26、30、36、60mm等厚度，防火隔热时间有30、60、90、120、180分钟产品通过了国家标准GB15763.1-2009、英标BS476 PART22以及BS EN 1364-1:1999, BS EN1634-1:2008等标准的测试。



▶ 湖南长沙悬浮列车车站

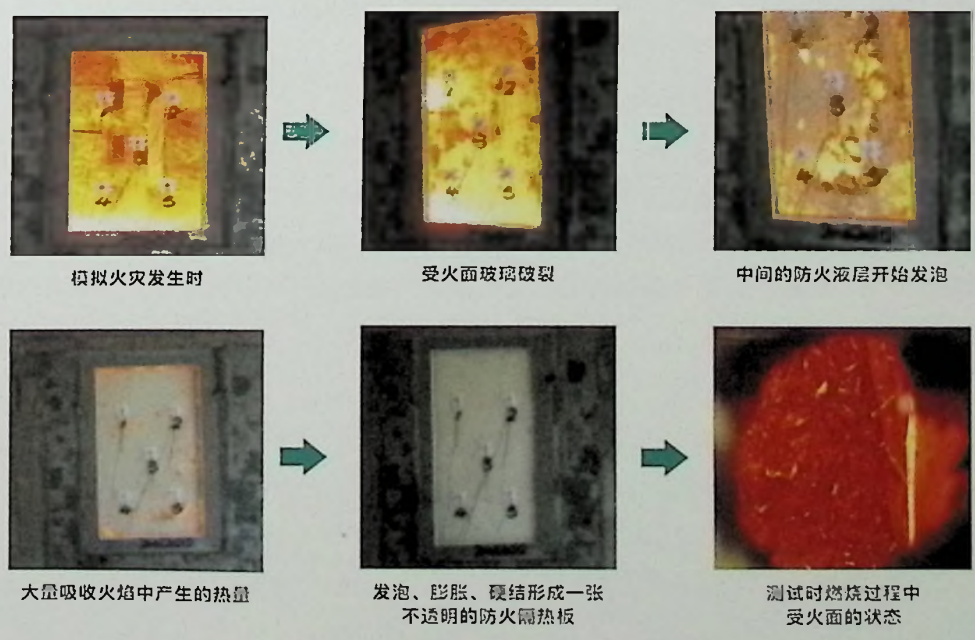
产品结构和使用说明



恒保灌浆复合防火玻璃参数

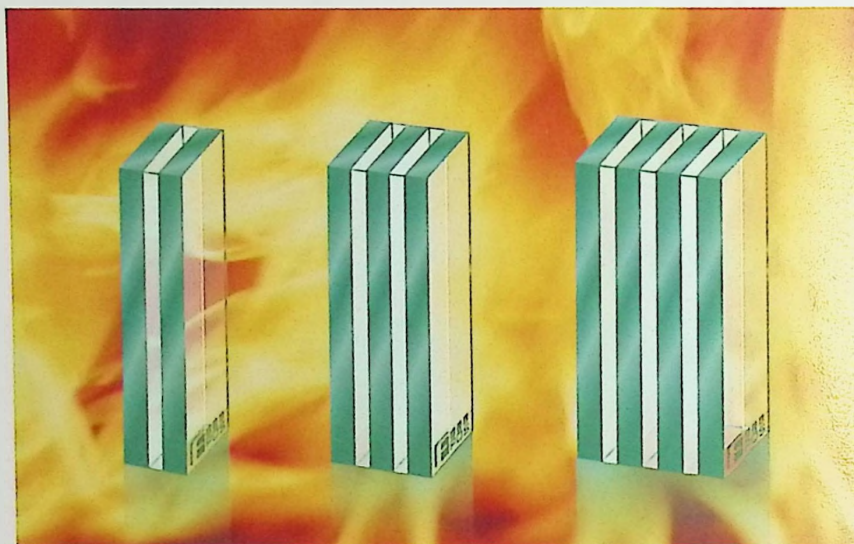
| 厚度<br>(mm) | 耐火性能等级          | 耐火隔热极限<br>(分钟) | 重量<br>(kg/m²) | 受火面、火灾<br>升温的温度<br>(℃) | 隔热后背火面<br>平均最高温度<br>(℃) | 隔音效果  |
|------------|-----------------|----------------|---------------|------------------------|-------------------------|-------|
| 60         | A3.00 (A类3.0小时) | 180            | 约80           | 1113                   | ≤129                    | 约50分贝 |
| 45         | A2.00 (A类2.0小时) | 120            | 约75           | 1100                   | ≤140                    | 约50分贝 |
| 36         | A1.50 (A类1.5小时) | 90             | 约55           | 1060                   | ≤140                    | 约45分贝 |
| 30         | A1.50 (A类1.5小时) | 90             | 约50           | 1017                   | ≤140                    | 约40分贝 |
| 26         | A1.50 (A类1.5小时) | 60             | 约45           | 940                    | ≤140                    | 约40分贝 |
| 20         | A0.50 (A类0.5小时) | 30             | 约30           | 920                    | ≤140                    | 约35分贝 |

复合防火玻璃检测时玻璃的变化过程(火灾发生时玻璃的变化)



# 防火玻璃 福普思水晶硅防火玻璃

## FPOS Fire Resistant Glass



欧洲防火玻璃登陆中国  
源自德国 服务全球

### 产品介绍

#### PRODUCT INTRODUCTION

福普思第二代水晶硅防火玻璃，是香港福普思在欧洲引进的与欧洲同步的一种新型硬质无机透明防火玻璃。其具有强度高、粘结度大、高透明、稳定性好、耐候性强、防火性好等优点。是一种可持续稳定绿色环保的高品质隔热防火玻璃。其中核心的高品质水晶硅防火胶硬胶，可以丰富多样的形式与玻璃粘结组合成各种带防火效能与强度功能的产品。

### 防火原理

#### FIREPROOF PRINCIPLE

当火灾发生时，受火面浮法玻璃遇高温后很快炸裂，水晶硅防火玻璃夹层开始发泡膨胀（发泡膨胀倍数高达1倍），吸收火焰燃烧所带来的高热量，形成不透明防火胶板，其具有较强的坚硬度，既可有效地隔绝火焰、烟雾及有毒气体的传播，又可吸收火焰燃烧所带来的热量，起降温作用。

### 产品型号

#### PRODUCT MODEL

福普思水晶硅防火玻璃有10、15、21、25、35、41、45、55、65、75、103mm等厚度 防火类别有防火、防火防热辐射、防火隔热三种 防火隔热时间有EW60、120分钟、EI30、60、90、120、180、240分钟。产品通过了国家标准GB15763.1-2009、英标BS476 PART22以及欧标BS EN 1364-1:1999BS、EN1634-1:2008, 澳标 AS 1530.4-2005等标准的测试。

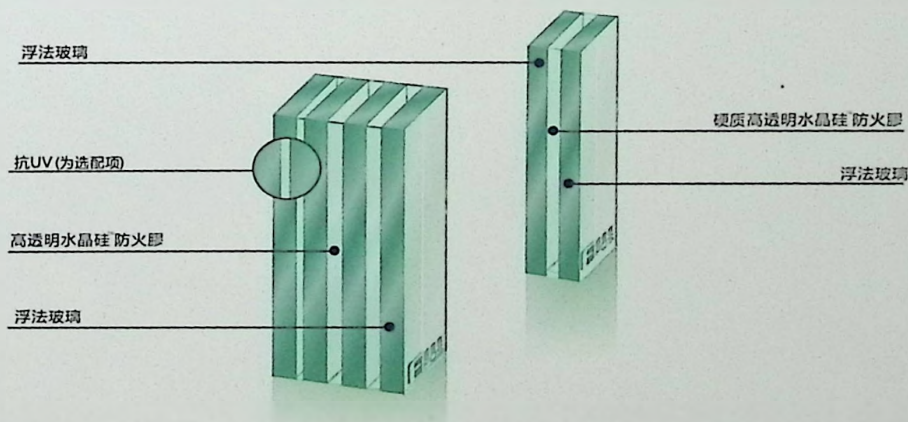
## 产品用途

### PRODUCT USAGE

福普思水晶硅防火玻璃是一种高品质防火玻璃，可用于代替进口的高品质防火玻璃、可用于代替复合防火玻璃、灌浆防火玻璃、单片防火玻璃，可制作成外幕墙、外门窗用防火玻璃和其他各种功能或需求的领域，如：防火地板、地台、天顶、防火墙、防弹防火、防盗防火门窗、防火幕墙等。



## 水晶硅防火玻璃结构示意图



1. Thickness: 10mm, 15mm, 21mm, 25mm, 35mm, 41mm, 45mm, 55mm, 65mm, 75mm, 103mm etc.  
产品厚度: 10mm, 15mm, 21mm, 25mm, 35mm, 41mm, 45mm, 55mm, 65mm, 75mm, 103mm 等。
2. Implementation of standards: BS EN 1634-1:2008, BS EN 1364-1:1999, AS1530.4:2005, BS476:Part22:1987, GB 15763.1-2009  
执行标准: BS EN 1634-1:2008, BS EN 1364-1:1999, AS1530.4:2005, BS476:Part22:1987, GB 15763.1-2009
3. Performance and Characteristics: Meet the EI, EW grade of fire rating requirements for 30min, 60min, 90min, 120min, 180min fire integrity and partial fire resistance.  
性能及特点: 满足持续30min、60min、90min、120min、180min、240min 耐火完整性和部份耐火
4. Excellent fire stability: block the spread of fire, smoke and heat diffusion; sunscreen; can be used for outdoor; good stability, without bubbles, won't get yellowing, discoloration or degumming within 5 years.  
卓越的防火稳定性: 阻挡火焰、烟雾和热量的蔓延与扩散; 防晒; 可用于室外的复合防火玻璃; 稳定性好, 不起气泡、不发黄、不变色、不脱胶。
5. If you need to add anti UV glue. 如需要可加夹胶抗UV。



**THE ADVANTAGES AND CHARACTERISTICS  
OF FPOS FIRE RESISTANT GLASS**

福普思水晶硅防火玻璃的优点和特质

深圳地铁上盖物业锦荟花园

# 防火玻璃 福普思水晶硅防火玻璃

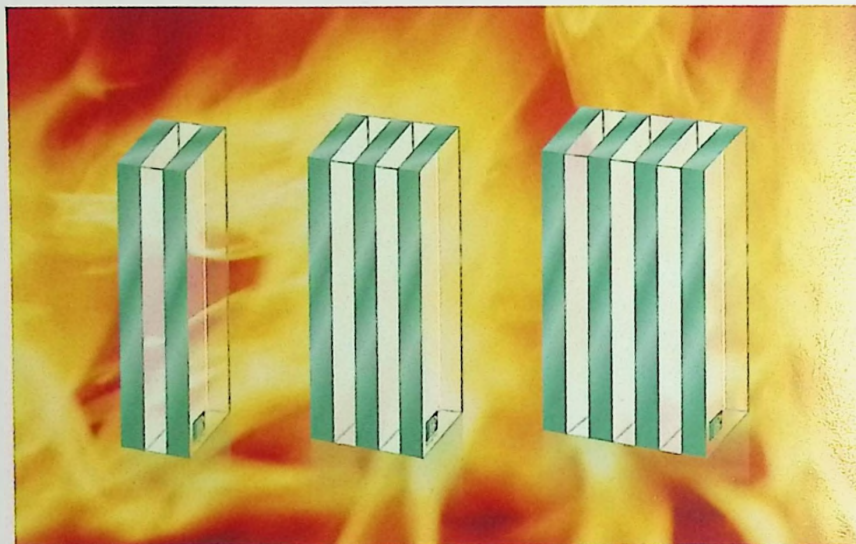
## FPOS Fire Resistant Glass



| Comparison between FPOS fire resistant glass and the traditional fire resistant glass in the aspects of performance and characteristics: 福普思水晶硅防火玻璃与传统防火玻璃的性能特点对照 |                        |                               |                           |                                                                                       |                        |                         |                        |                     |              |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                   | Fireproof Glue<br>防火胶  | Fire Surface Burst<br>受火面起火炸裂 | Fire Surface off<br>受火面脱落 | The Interlayer is Foamed.<br>Fire Insulation is Less than 140°C<br>具耐火隔热性, 背火面少于140°C | Heat Radiation<br>放热辐射 | Fire Integrity<br>耐火完整性 | Warranty Time<br>免费质保期 | Stability<br>稳定性    | Price<br>价格  | The Usage of Europe and other-Developed Countries<br>欧洲等发达国家使用情况 |
| 传统单片防火玻璃                                                                                                                                                          | ×                      | ×                             | ×                         | ×                                                                                     | ×                      | √                       | 1 year<br>1年           | Normal<br>一般        | Normal<br>一般 | Seldom<br>少用                                                     |
| 传统灌浆复合玻璃                                                                                                                                                          | Soft, Organic<br>有机物   | √                             | √                         | √                                                                                     | √                      | √                       | 1 year<br>1年           | Normal<br>一般        | Normal<br>一般 | Seldom<br>少用                                                     |
| FPOS<br>福普思水晶硅防火玻璃                                                                                                                                                | Hard, Inorganic<br>无机物 | √                             | √                         | √                                                                                     | √                      | √                       | 5 year<br>5年           | Very Stable<br>非常稳定 | High<br>高    | Common<br>常用                                                     |

# 防火玻璃 恒保水晶硅防火玻璃

## HengBao Fire Resistant Glass



### 产品介绍

#### PRODUCT INTRODUCTION

恒保水晶硅防火玻璃，是恒保公司紧贴目前防火玻璃及门窗行业技术发展趋势，攻克业内公共技术难题，以自身技术发展研发的中高端耐候性高、轻便、原料经济、环保和防火安全级别更高的高性能复合防火玻璃产品。产品质量可以媲美进口防火玻璃技术的水平，符合防火玻璃国家标准技术要求、并大大提升了以往产品的技术性能，当火灾发生时，受火面浮法玻璃遇高温后很快炸裂，水晶硅防火玻璃夹层开始发泡膨胀（发泡膨胀倍数高达10倍），吸收火焰燃烧所带来的高热量，形成不透明防火胶板，其具有较强的坚硬度，既可有效地隔绝火焰、烟雾及有毒气体的传播，又可吸收火焰燃烧所带来的热量，起降温作用。其中核心的高品质复合水晶硅防火胶，2mm厚就可以达到防火120分钟的效果，5mm+2mm+5mm的产品结构是耐火门窗超稳定防火玻璃首选。

### 产品型号

#### PRODUCT MODEL

恒保水晶硅防火玻璃有09、12、14、25、35、45、75mm等厚度；防火类别有防火、防火防热辐射、防火隔热三种；防火防热辐射时间有60、120分钟，防火隔热时间有60、90、120、180分钟。

产品通过了国家标准GB 15763.1-2009测试，获得国家权威机构的产品检验报告。已在国内民用、商用建筑项目中得到实际应用。

**国家重点研发计划**

**复合防火玻璃制造技术与产业化示范**

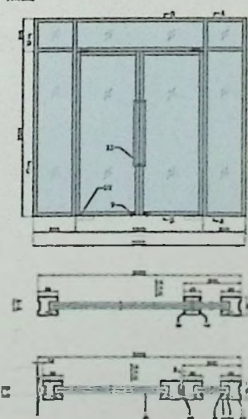


恒保水晶硅防火玻璃，是一种可持续稳定的高品质防火玻璃，是国家“十三五”重点研发计划《复合防火玻璃制造技术与产业化示范》课题示范线成功研发成果。该课题由秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司、中国建筑材料科学研究总院有限公司、武汉理工大学、鹤山市恒保防火玻璃厂有限公司等五家单位共同完成。该课题是2016年国家重点研发计划第一批“重点基础材料技术提升与产业化”专项项目。



▶ 京津冀（固安）国际商贸城

产品节点图



产品：非隔热型固定玻璃构件（带开启）  
执行：GB/T 12513-2006  
性能：C类防火1H（型式）  
优点：室内专利自研纤维型材，美观；  
国家科技研究复合玻璃技术，防火稳定性高。



# 消防认证 钢质隔热防火窗

Insulated Steel Fireproof Window



▶ 深圳海境界家园

## 产品介绍

### PRODUCT INTRODUCTION

防火窗，是指用钢窗框、钢窗扇并在窗框窗扇骨架内填充不燃材料，并配以防火玻璃及五金件所组成的能满足耐火完整性和隔热性的窗。

1. 固定式和活动式两种，在一定时间内，玻璃连同框架能满足耐火稳定性、完整性和隔热性；
2. 拥有“口字型”“日字型”“品字型”“田字型”等多种型号，产品涵盖防火隔热1小时至3小时；
3. 一共30多个产品获得国家消防认证证书，2小时和3小时钢质隔热防火窗更是国家率先通过国家认证的产品；
4. 在火灾发生时，活动窗扇在防火窗启闭装置的作用下60秒内自动关闭，防止火势蔓延；
5. 国家实用型专利产品，广泛用于高层建筑隔离和阻止火势蔓延要求的区域。

## 产品型号

### PRODUCT MODEL

恒保防火窗有固定式和活动式 防火时间有：半小时、1小时、1.5小时、2小时、3小时；级别有丙级、乙级、甲级、2小时、3小时；窗型有“口字型”“日字型”“品字型”“田字型”等多种型号，全部产品均通过国家检验中心检测，并得到消防认证证书。相关产品信息可于中国消防产品信息网上查询。

## 产品用途

### PRODUCT USAGE

防火窗主要用于建筑物的防火分区、逃生通道、避难走道、防火隔墙、防火墙、避难层防火窗等地方，有防火隔热和自动关闭功能，起防火分隔作用。其玻璃用防火隔热玻璃是建筑物重要的防火设施。



# 钢质非隔热型防火窗

## Non-insulated Steel Fireproof Window



### 产品介绍

#### PRODUCT INTRODUCTION

钢质非隔热型防火窗, 钢质耐火完整性外窗, 由耐高温钢材、优质防火玻璃, 优质防火阻燃条制成的防火玻璃系统。在标准耐火试验条件下, 当某一面受火时, 在规定时间内能满足相应耐火完整性要求, 且达到节能、气密性、水密性、抗风压要求的窗。

1. 完整的防火系统在火焰与高温下维持框架结构完整, 有效减缓燃烧向另一侧蔓延;
2. 使用独创的窗扇框增强技术, 形成全面的防火系统, 同时这些技术对于保温节能性能并没有明显的影响; 根据各地区的节能要求, 分别可以满足K值为2.7、2.4、2.0、1.8地区的节能要求;
3. 满足防火要求: 满足0.5、1.0、1.5小时的防火性能要求;
4. 满足常规外窗气密性、水密性、抗风压的要求;
5. 可以按客户的要求订制内开、内开内倒、防坠落等功能;
6. 选用优质高档的防火玻璃, 可用于外墙, 阳光直射的防火窗。

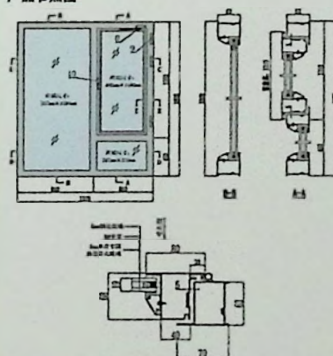
### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

|                            |                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fire Performance 耐火极限      | 0.5h、1.0h                                                                                       |
| Thermal Insulation 传热系数极限  | $K=2.66 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{k})$ 、 $K=2.06 \text{ w}/(\text{m}^2 \cdot \text{k})$ |
| Air Permeability 气密性能      | Level 8 (8级)                                                                                    |
| Watertightness 水密性能        | Level 6 ( $\geq 4$ 级)                                                                           |
| Wind Load Resistance 抗风压性能 | Level 9 (9级)                                                                                    |



产品节点图



产品：钢质非隔热型防火门

执行：GB 16809-2008

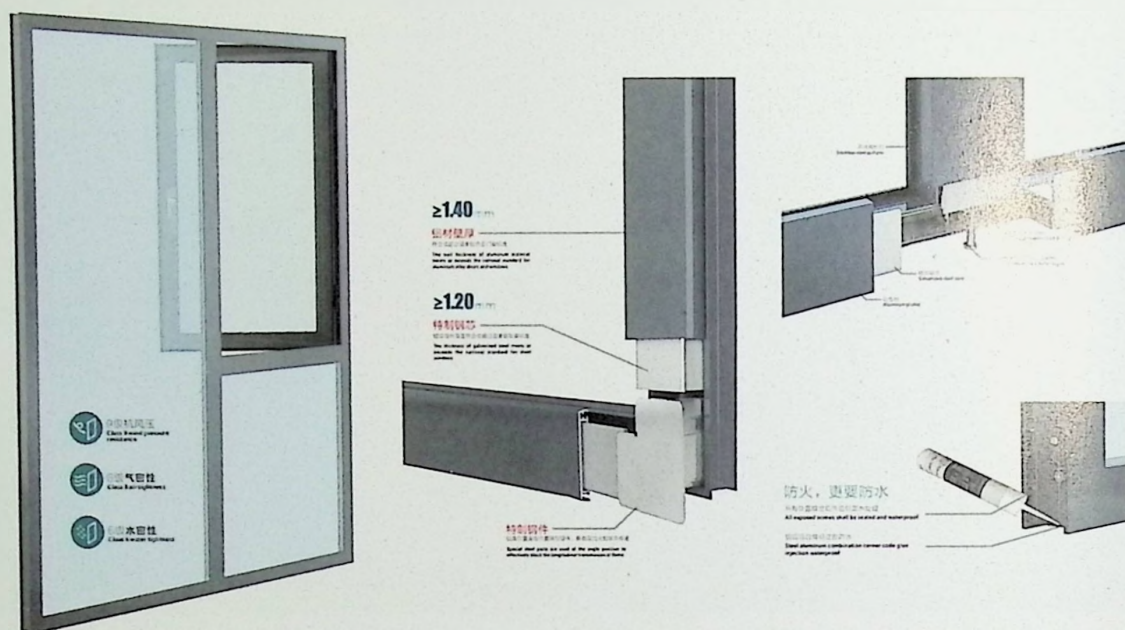
性能：C类防火1.00 H (型式)

优点：型材采用63#专用铝型材系统，防火玻璃采用优质单片防火玻璃或单片中空防火玻璃，达到气密性8级、水密性6级、抗风压9级，采用不同的节能玻璃可达到传热系数以 $2.06-2.66W/(m^2 \cdot K)$ 要求的新型建筑节能门窗。



# 钢铝复合非隔热型防火窗

Non-insulated Steel-aluminum Fireproof Window



## 产品介绍

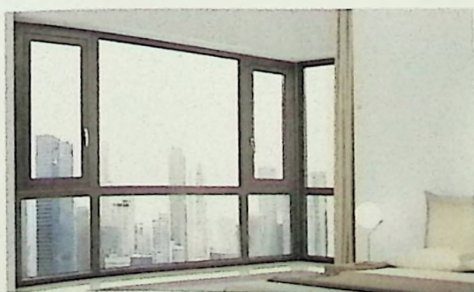
### PRODUCT INTRODUCTION

钢铝复合非隔热型防火窗,采用外层为铝合金型材,内层为钢型材的设计方法,既有钢材受火时的骨架作用,又有铝型材的靓丽外观。是现今市面上能媲美各大建筑耐火完整性外窗的优质产品。

1. 内部所用钢型材为冷弯一体成型的型材；
2. 玻璃内外两侧需要有钢压条固定玻璃,不能只用铝合金压条固定。避免起火时铝合金软化,玻璃掉落；
3. 内部钢型材,在组角位置连接固定,保证在火灾发生时能够支撑主体结构不坍塌；
4. 钢型材外框结构和铝型材的内腔结构高度一致,铝型材和钢型材衔接缝隙不超过0.5mm,避免火灾时铝合金软化位置串火串烟,及发生耐火窗主体结构坍塌,玻璃掉落；
5. 内部钢型材厚度不低于1.2mm,铝型材厚度不低于1.4mm。

恒保 | 让安全触手可及

◀ 广州捷西城都荟



产品: C类钢铝复合非隔热型防火窗 (非隔热型防火窗、耐火窗)

执行: GB 16809-2008

性能: C类防火0.50/1.00 H (型式)

优点: 采用外层为铝合金型材, 内层为钢型材的设计方法, 既有钢材受火时的骨架作用, 又有铝型材的靓丽外观; 是现今市面上能媲美各大建筑耐火完整性外窗, 满足建筑外窗所需的五大性能优点:

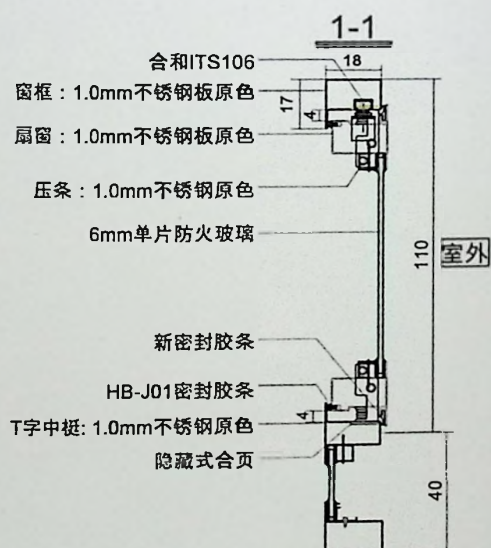
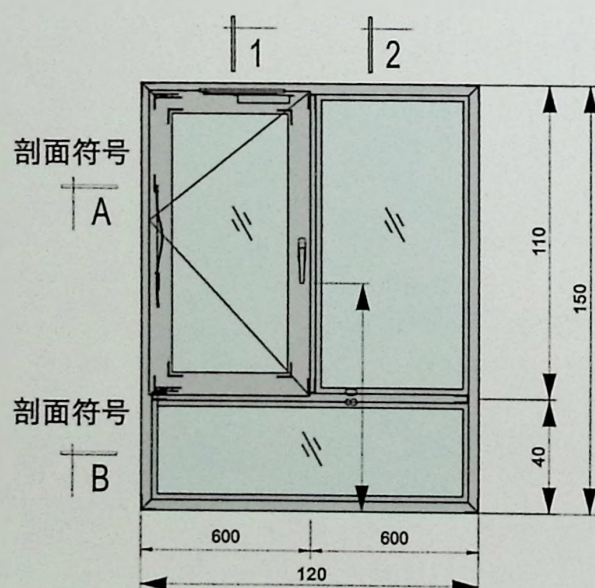
1. 抗风压性能: 9级
2. 水密性能: 6级
3. 气密性能: 8级
4. 热工性能:  $2.0 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
5. 防火性能: C1.0h

# 不锈钢防火窗

Stainless Steel Fireproof Window



## 隐藏合页方案



## 产品介绍

### PRODUCT INTRODUCTION

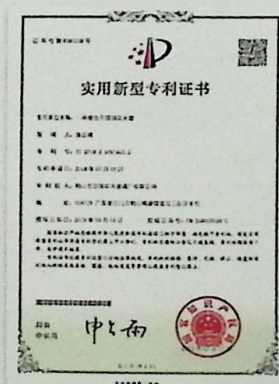
恒保不锈钢防火窗系统,是恒保公司以304#不锈钢卷为原材料,通过全自动生产线冷弯连续焊接成型精密不锈钢窗型材,具有高强度、高熔点、高精度、特别是永不生锈的建筑耐火完整性外窗。可配套多元式五金配件:配套不锈钢滑撑兼具合页(铰链)及风撑功能,两点锁防水性能更好,室内外只看到执手;配套隐藏式合页隐藏式闭窗器满足C类防火窗的关闭要求,合页及闭窗器都隐藏在窗框料里,外观更为整洁美观。

成型工艺复杂,属于高科技产品,市场空间广大,可以完美代替铝合金窗不防火、钢质耐火窗易生锈的特点。

## 产品优点

### PRODUCT ADVANTAGES

1. 在一定时间内,玻璃连同框架能满足耐火稳定性、完整性;
2. 满足外窗的气密性、水密性、抗风压要求;
3. 成型工艺复杂,属于高科技产品,市场空间广大,可以完美代替铝合金窗不防火、钢质耐火窗易生锈的特点;
4. 可配套多元式五金配件: 不锈钢滑撑兼具合页(铰链)及风撑功能,可配套隐藏式合页、隐藏式闭窗器满足C类防火窗的关闭要求;
5. 广泛用于高层建筑隔离和阻止火势蔓延要求的区域,或阳光直射的外墙。



# 消防认证 玻璃防火门

## Fireproof Glazing Door



### 产品介绍

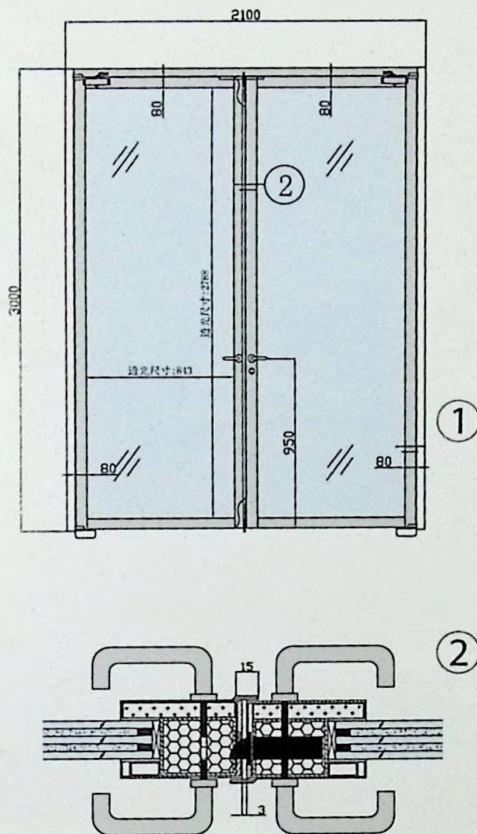
#### PRODUCT INTRODUCTION

玻璃防火门是一种活动的防火分隔物,它除具有普通门的作用外,同时具有防火、隔热、隔烟、自动关闭的特殊功能。平时作普通分隔门使用,在发生火灾时起防火隔热作用,为业主、用户、救护人员创造了有利条件,最大限度地降低了火灾引起的损失。

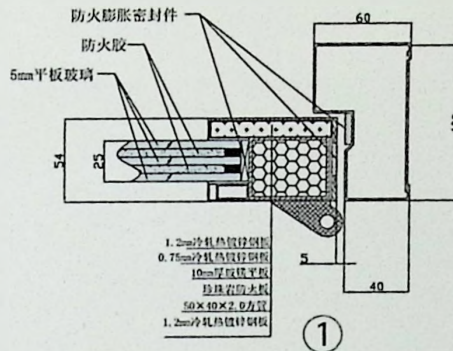
1. 满足防火要求 整体满足0.5、1.0、1.5、2.0小时的防火隔热性能要求;
2. 具有防火、隔烟、阻挡高温、自动关闭的特殊功能;
3. 满足业主简洁、通透、高档的装修要求;
4. 取得国家消防部门认可的消防产品认证;
5. 恒保公司一共11个产品获得国家消防认证证书,其超大版面玻璃防火2200mmX3000mm更是国家首创产品;
6. 选用优质高档的防火玻璃;
7. 不锈钢防火玻璃门可以根据客户的要求饰面可以镀成各种不同的颜色(如金,玫瑰金,古铜色等)。



## 3米超大尺寸玻璃防火门



超大版面乙级玻璃防火门  
2100mmX3000mm



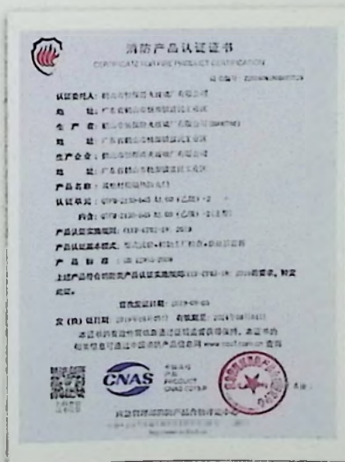
超大版面甲级玻璃防火门  
2200mmX3000mm

### 技术要求:

1. 执行标准: GB12955-2008
2. 防火合页处门框内设加强板 (3mm厚冷轧热镀锌钢板)
3. 门芯板料填充工艺为填压
4. 隔热型防火玻璃规格尺寸: 878mmX2828mmX25mm
5. 乙级玻璃门玻璃结构: 3层5mm平板玻璃夹2层5mm防火胶  
甲级玻璃门玻璃结构: 4层5mm平板玻璃夹3层5mm防火胶

### 特点:

1. 采用偏心弹簧免去铰链
2. 高端大气
3. 采用水晶硅防火玻璃质量稳定、质保期更长, 长达5年以上



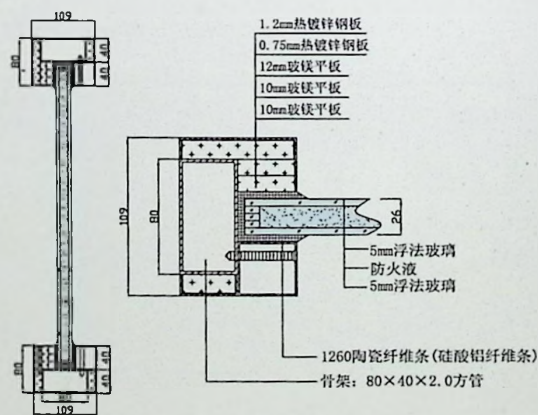
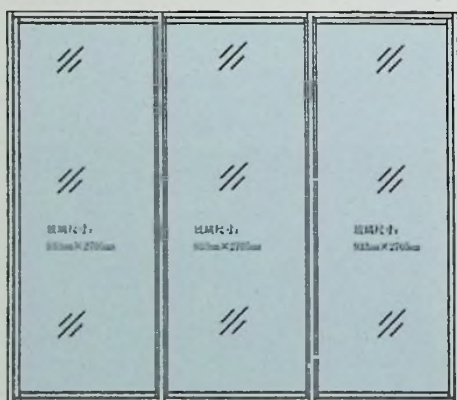
2100mmX3000mm超大尺寸玻璃防火门消防证书、检验报告、防火测试现场图片

# 消防认证 防火玻璃非承重隔墙

## Non-load Bearing Fire Rated Glazing Partition



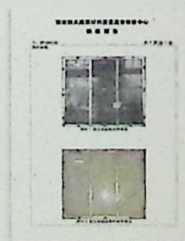
产品节点图  
PRODUCT DRAWING



### 技术要求:

1. 执行标准 GA 97-1995
2. 防火玻璃非承重隔墙表面不允许有压坑及明显的凹凸、空洞等缺陷。其表面应做防锈处理, 涂层应均匀, 不得有斑驳、流淌等现象。

产品适用于《建筑设计防火规范》  
GB50016-2014中第5.3.2; 5.3.6; 6.2.5条款



GFBQ-3028-I-1.0防火玻璃非承重隔墙

## 产品介绍

### PRODUCT INTRODUCTION

新的《建筑设计防火规定》GB50016-2014中规定：“与周围连通空间应进行防火分隔。采用防火隔墙时，其耐火极限不应低于1.00h；采用防火玻璃隔墙时，其耐火隔热性和耐火完整性不应低于1.00h。”我们的福普思防火玻璃制作的大版面防火玻璃非承重隔墙A1.00,已经通过了CCCF-CPRZ-18 2019《消防类产品认证实施规则 火灾防护产品 建筑耐火构件产品》、《防火玻璃非承重隔墙通用技术条件 GB 17857-1995》的检测和审查,获得国家认可的消防认证,最大尺寸为3200mmX4300mm,单件玻璃最大尺寸为1500mmX4200mm。标志性工程案例 天津陆家嘴金融中心CBD负一层、一楼、二楼2800平方米A1.00防火隔热隔墙。

防火玻璃非承重隔墙,由防火玻璃、镶嵌框架和防火密封材料组成,在一定时间内,满足耐火稳定性、完整性和隔热性要求的非承重隔墙。防火玻璃非承重隔墙按耐火极限分为四个等级,即Ⅰ级(1小时)、Ⅱ级(0.75小时)、Ⅲ级(0.5小时)、Ⅳ级(0.25小时)。

1. 在一定时间内,玻璃连同框架能满足耐火稳定性、完整性和隔热性;
2. 具有防火、隔烟、阻挡高温的特殊功能;
3. 产品高档、简洁、通透性好;
4. 恒保公司一共4个产品获得国家消防认证证书全国通用,其中3200mmX4300mm超大版面隔墙更是国家首创产品,更迎合高端客户的需求;
5. 选用隔热型防火玻璃,无需加自动水喷淋系统。



► 天津虹桥陆家嘴金融中心

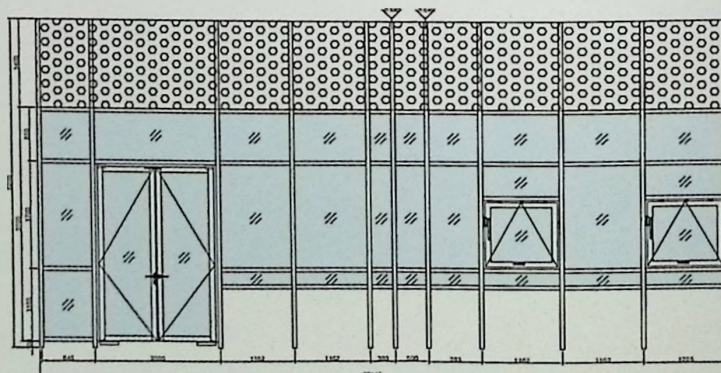
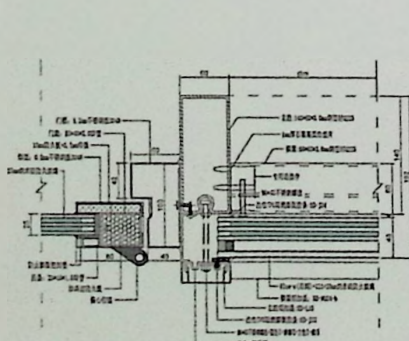
# 防火玻璃幕墙

Fire Rated Glazing Curtain Wall



## 产品节点图

PRODUCT DRAWING

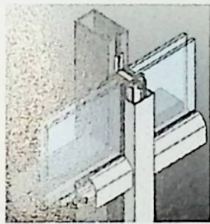


中山大学南沙医院科研楼三楼图纸

## 产品介绍

### PRODUCT INTRODUCTION

恒钢高精度精密防火幕墙系统, 是恒保公司钢型材事业部自主研发, 配置高端的恒保防火玻璃产品, 整个防火系统能满足防火幕墙、门窗、隔断对于通透、明亮、高强度、分隔版面大的设计要求, 型材表面可进行粉末喷涂、氟碳喷涂等方式处理, 颜色自由选择, 保证了与建筑的和谐统一。



1. 高精度精密钢型材, 可选用Q235、Q355钢型材精密冷弯自动成型, 精度高可媲美铝合金型材;
2. 型材外观纤细、坚固耐用, 外观美观、性能卓越, 满足设计师不同需求;
3. 厚度达3mm, 满足玻璃幕墙规范对型材的壁厚要求, 能达到大部分工程受力要求, 实用性更大, 使用范围更广;
4. 配置连接件、密封材料和高品质防火玻璃, 系统产品具有良好的防火隔热性能;

绿色、环保、防火、隔热、节能、低碳等特点, 可广泛应用各类工业与民用建筑。



# 消防认证 防火玻璃挡烟垂壁

## Smoke Barrier



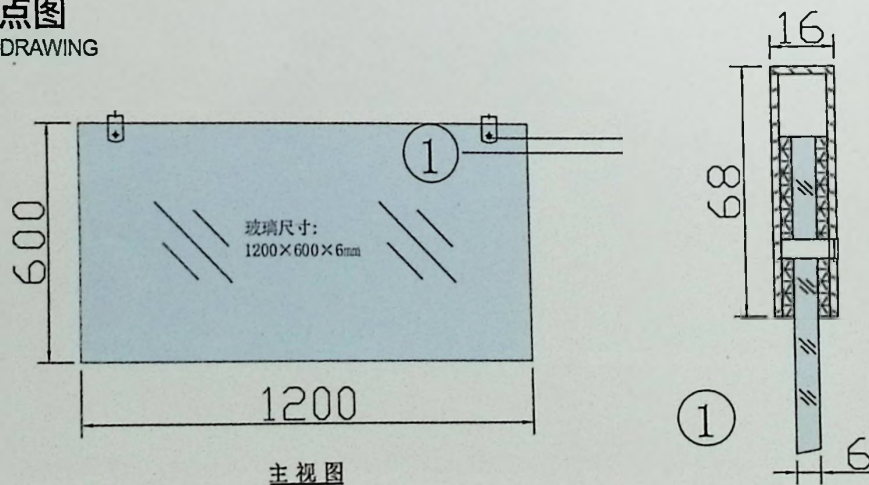
### 产品介绍

#### PRODUCT INTRODUCTION

防火玻璃挡烟垂壁是以防火玻璃为主要基材的固定型挡烟垂壁,防火玻璃挡烟垂壁一个最大的特点就是高档美观,安全,不影响采光,安全系数高,能有效阻挡烟雾在建筑顶棚下横向流动,有利于提高在防烟分区内的排烟效果,对保障人民生命财产安全起到重要作用。主要用作防烟分区用的,它自楼板(或者天花)下垂500MM,一般为固定安装。我公司的玻璃型挡烟垂壁6mm和8mm单片防火玻璃类产品通过了国家规定的挡烟垂壁消防认证,证书编号为Z2015081814000069、Z2015081814000070。

### 产品节点图

#### PRODUCT DRAWING



## 执行标准

TESTING BASIS

GA 533-2012《挡烟垂壁》、

CCCF-CPRZ-18: 2019《消防类产品认证实施规则 火灾防护产品 建筑耐火构件产品》

## 产品优点

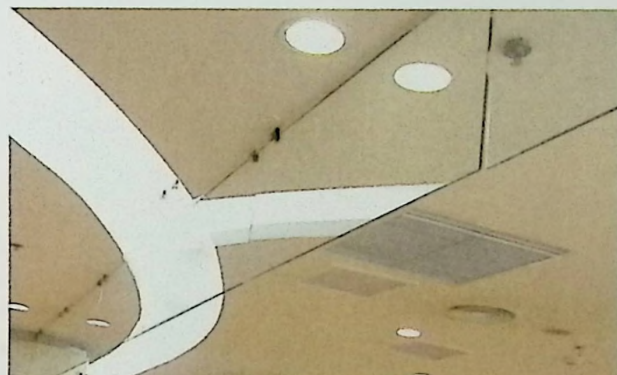
PRODUCT ADVANTAGES

1. 造型美观、安全系数高、不影响采光；
2. 有效阻挡烟雾在建筑顶棚下横向流动；
3. 提高在防烟分区内的排烟效果。

## 适用范围

APPLICATION SCENARIOS

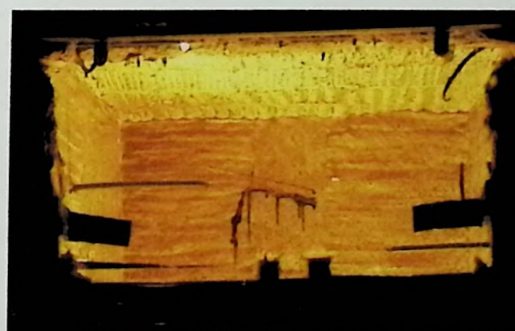
广泛用于人流、物流不大,但对装饰要求很高的场所,如大型商场、高档酒店、会议中心、文化中心、高档写字楼、地下车库等场所。



▲ 商场档烟垂壁工程应用



测试前



测试中



YCB-1200X650 DG-fb1 固定式刚性挡烟垂壁



YCB-1200X650 DG-fb2 固定式刚性挡烟垂壁

# 防火地台、采光顶系统

Fire Rated Glazing Floor and Skylight



## 产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

防火玻璃地台、采光顶系统,是恒保公司依照《建筑设计防火规范》研发的,作防火地台、防火采光顶使用,并满足新防火规范要求,符合耐火完整性、耐火隔热性和承载力的水平防火玻璃构件系统。该系统包括耐火支承骨架、承重隔热防火玻璃、防火隔热密封材料组成的防火系统,除了满足采光外,又可以满足在火灾发生时达到防火、隔热、承重等作用。解决了诸多玻璃地台、采光顶不防火的问题。

## 产品用途

PRODUCT USAGE

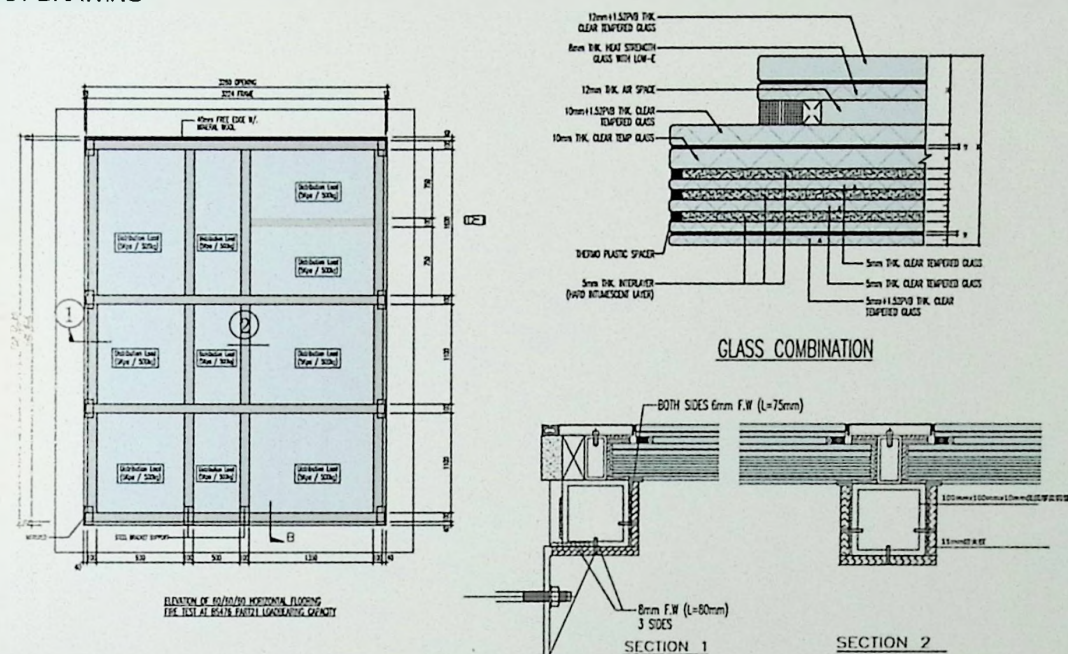
一般用于商场、酒店、医院、购物中心、公共中心、车站、机场、高铁、学校等场所,代替非防火的地台、采光井。

## 应用实例

APPLICATION SCENARIOS



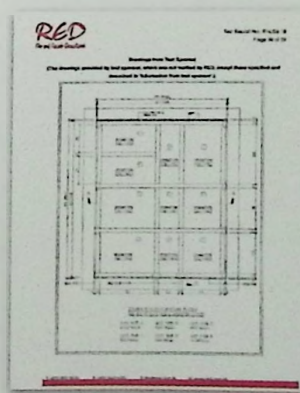
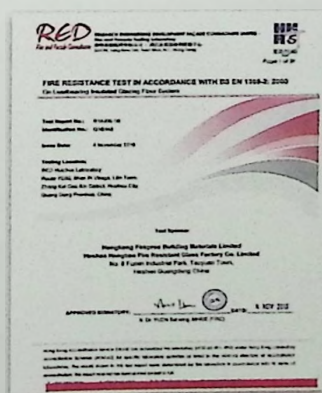
产品节点图  
PRODUCT DRAWING



**防火玻璃地台**  
Fire Rated Glazing Floor

1. 防火隔热60分钟、90分钟、120分钟,地台每平方米承重500kg以上,达到水泥楼板的承重设计要求,解决了诸多玻璃地台、采光顶不防火的问题
2. 与其他固定式玻璃地台选用一样灵活,但经过精心设计以符合消防条例
3. 尖端技术用于隔音和防火、隔热,实用可靠
4. 优雅豪华设计,以及完美的美学设计,即使附近发生火灾,仍可轻松走动
5. 如果发生火灾后,防火地台、采光井能持续16小时不坍塌。

- ☑ 承重防火地台、采光顶玻璃系统的测试
- ☑ 依照欧标BS EN1365-2:2000和英标BS 476:Part 21:1987标准进行防火和承重测试
- ☑ GB/T 9978.1-2008《建筑构件耐火试验方法 第1部分: 通用要求》
- ☑ GB/T 9978.5-2008《建筑构件耐火试验方法 第5部分: 承重水平分隔构件的特殊要求》



# 防火玻璃构件

Fire Rated Glazing Component



## 产品介绍

### PRODUCT INTRODUCTION

防火玻璃构件,在一定时间内能同时满足耐火完整性要求,若需要还能满足热通量要求,但不能满足耐火隔热性要求的镶玻璃构件。

1. 公司为客户提供个性化防火构件的设计与测试
2. 室内防火玻璃隔断: 型材外观纤细美观,坚固耐用,性能卓越
3. 无框玻璃拼接隔断: 采光好、通透开阔,又满足防火隔断功能
4. 防火玻璃栏杆隔断: 安装方便,防火性强,结构稳定性高,安全时尚。





▲ 佛山星港城广场



▼ 天津虹桥陆家嘴金融中心

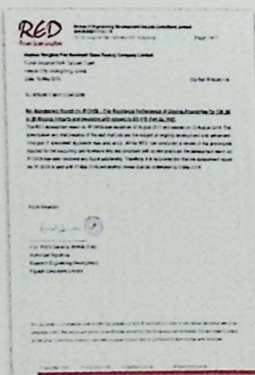
# 英、欧、澳、美标防火玻璃与门窗

## Fire Rated Glazing Door And Window System



We can provide fire rated glass, fire rated glazing door and window systems rating from E30 to EI240. Our products range achieve AS (Australian Standard), EN (European Standard), BS (British Standard), GB (Chinese Standard). All of the fire test report is available upon request. Products are exported to all parts of our country and Hong Kong, Macao, Taiwan, Britain, France, Spain and other countries and regions.

严格按照英国标准BS476 Part22:1987和欧洲标准BS EN 1364-1:1999, BS EN 1634-1:2008等的要求制作和生产门框、门扇、门上玻璃, 所有产品及门上防火密封件、五金配件等均达到或超过英标和欧标的要求, 产品已通过英标和欧标的多项检测且均能符合香港消防署及屋宇署的安全要求, 同时也适用于认可英标BS476 Part22: 1987和欧洲标准规定的所有国家和地区。产品防火时间有: 半小时、1小时、2小时等, 防火玻璃厚度E系列有: 6mm、8mm、10mm、12mm等, EI系列有灌浆复合19mm、26mm、42mm, 水晶硅10mm、15mm、21mm、25mm、45mm等;



▷ Single-layer Fire Resistant Glass (BS476 Part22:1987 BS EN 1634-1:2008)

| Thickness (mm) | Fireproof Performance | Fireproof Level | Weight(kg/m) | Fireproof Temperature°C |
|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| 6              | E: Integrity          | E30 / E60 / E90 | 15           | ≥1000                   |
| 8              | E: Integrity          | E30 / E60 / E90 | 20           | ≥1000                   |
| 10             | E: Integrity          | E30 / E60 / E90 | 25           | ≥1000                   |
| 12             | E: Integrity          | E30 / E60 / E90 | 30           | ≥1000                   |

▷ Double-layer Fire Resistant Glass (BS476 Part22:1987 BS EN 1634-1:2008 BS EN 1364-1:1999)

| Thickness (mm) | Fireproof Level | Fireproof Performance |            | Weight(kg/m) | Mean Furnace Temperature°C | Max Temperature of Unexposed°C |
|----------------|-----------------|-----------------------|------------|--------------|----------------------------|--------------------------------|
|                |                 | Integrity             | Insulation |              |                            |                                |
| 10             | EI 30           | 30                    | 30         | Approx.35    | 950                        | ≤74.5                          |
| 25             | EI 60           | 60                    | 60         | Approx.45    | 980                        | ≤60.5                          |
| 42             | EI 120          | 120                   | 120        | Approx.65    | 1100                       | ≤86.0                          |

▷ FPGS Fire Resistant Glass(BS 476Part22:1987 BS EN1634-1:2008 BS EN1364:1:1999 AS 1530.4:2005,ASTM E119-16a)

| Thickness (mm) | Fireproof Level | Fireproof Performance |            | Weight(kg/m) | Mean Furnace Temperature°C | Max Temperature of Unexposed°C |
|----------------|-----------------|-----------------------|------------|--------------|----------------------------|--------------------------------|
|                |                 | Integrity             | Insulation |              |                            |                                |
| 10             | EW 120          | 135                   | 16         | Approx.21.0  | 1100                       | 15kw/m <sup>2</sup>            |
| 21             | EW 120          | 122                   | 30         | Approx.47.5  | 1100                       | 15kw/m <sup>2</sup>            |
| 25             | EI 60           | 68                    | 68         | Approx.52.5  | 1100                       | ≤180                           |
| 45             | EI 120          | 129                   | 128        | Approx.81.5  | 1100                       | ≤180                           |

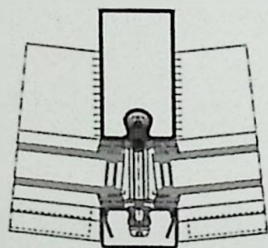
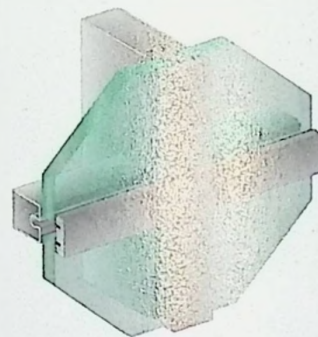


英标、欧标、澳标防火玻璃与门窗工程实例和测试

# 恒钢高精度精密钢型材

## HG High-precision Exquisite Profile Systems

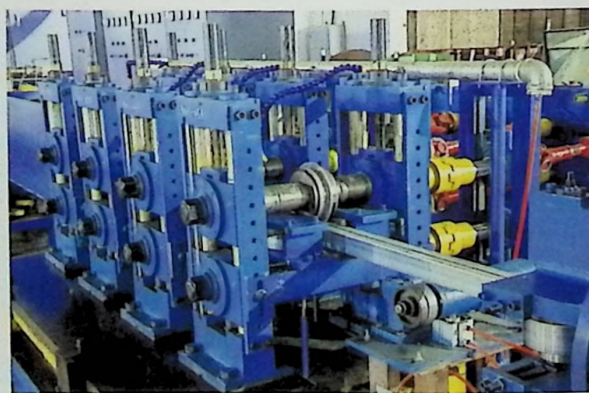
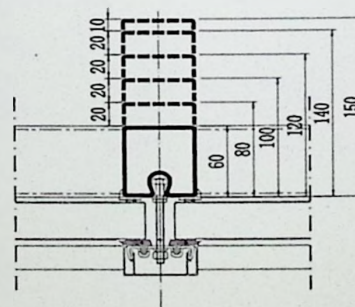
恒钢高精度精密钢型材系统，是恒保公司钢型材事业部开发的，由冷轧热镀锌钢带、不锈钢冷弯成型，经高频焊接形成高精度、高强度空腹闭口型钢。公司汲取国外先进技术和工艺，保持产品高强度、高精度的特点，结合中国幕墙、门窗、隔断产品的现状，采用独特的设计理念，简洁优雅的造型，仅两种腔型就可实现幕墙、门窗、隔断多种形式的使用功能。配置高端的防火玻璃产品，整个防火系统能满足防火幕墙、门窗、隔断对于通透、明亮、强度高、分隔版面大的设计要求。型材表面可进行粉末喷涂、氟碳喷涂等方式处理，颜色自由选择，保证了与建筑的和谐统一。



公司自主研发的钢制幕墙系统，已获多项国家专利产品，产品通过国家权威机构检验测试，符合《建筑设计防火规范》要求，具有绿色、环保、防火、隔热、节能、低碳等特点，可广泛应用于各类公共建筑，如：学校、医院、火车站、机场及体育场馆等商业及工业建筑中。

薄壁型钢的壁厚3mm,型材宽度为60mm,最大深度150mm。

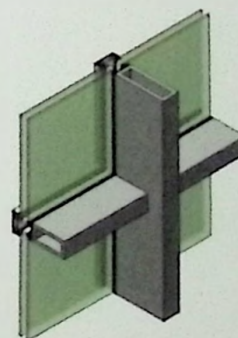
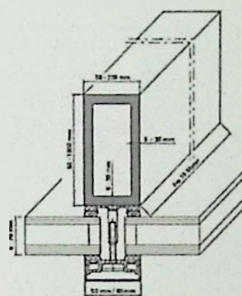
用于玻璃幕墙的承重框架结构。通过专用的连接件，可以进行快速安全的安装。





## 厚壁精致幕墙

厚壁型钢的壁厚范围从5-30mm不等。宽度范围50-200mm，深度范围50-1000mm。经焊接形成的高精度型材具有很强的承载力，可以完全适用于大跨度幕墙的结构要求，实现大跨度的设计而无需额外受力构件。型材表面无可视焊缝实现R角0.5mm的高标准，这给设计创新及系统优化带来了很高的灵活度从而使建筑极具工业感及现代感。



# 恒钢明框门和隐框门

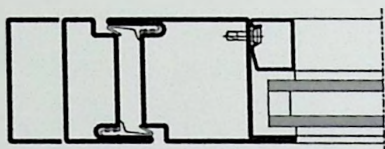
## HG Fire Rated Glazing Door System

### 明框平开门（非断桥和断桥）

适用于单开门、双开门、子母门及带上亮和侧亮的多种形式，可满足多种需求

碳钢系统/ 不锈钢系统均通过了第三方 检测机构 20 万次开启测试

所有型材，配件，五金，辅材等都通过相应测试

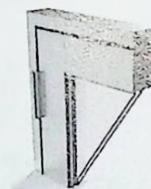
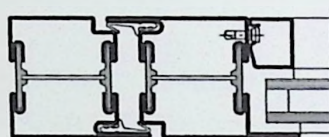


明框平开门设计简洁大方，系统采用双层胶条密封。

拼角采用焊接而成的框体坚固耐用。

门扇底部可采用胶条或自动门底封等多种方式进行密封。

用双层密封胶条，起到了良好的密封、隔音、防尘等功能，特殊设计的排水条及排水孔能够提供双重防水保护，带来更好的舒适体验。



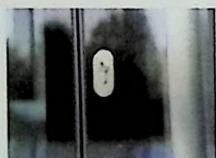
### 玻璃隐框门（非断桥和断桥）

简洁、和谐统一、性能优越

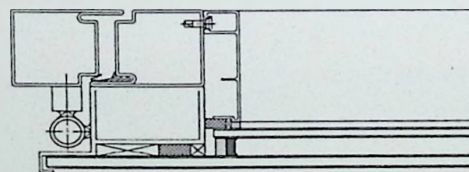
相比明框门（铝合金、外包不锈钢、钢型材）的门体，玻璃隐框门整体效果干净简洁、与玻璃幕墙能更紧密的结合在一起，使门体可以与幕墙保持在一个面上，外观统一。

相比全玻璃门体，隐框平开门具备更好的气密性、水密性，和保温性能。

玻璃和钢型材的完美结合，耐久度更高，相较于传统明框门和铝合金门，全玻璃面门体更易于保养，使门体始终保持崭新美观。



为配合隐框门简洁美观的外表，隐藏式铰链和五金均进行了开发定制。



隐框门尺寸：单扇门宽 1500mm，高 3500mm，承重350kg

设计与美观的完美结合，以断桥系统和非断桥系统的成熟技术为基础，钢型材玻璃隐框门适合于内开或外开门。特殊的玻璃护边设计使玻璃破碎的可能性被降到了最低。

### 隐框自由门

碳钢系统/ 不锈钢系统均通过了第三方 检测机构 20 万次开启测试所有型材，配件，五金，辅材等都通过相应测试。

### 明框自由门

门体利用自动地轴的设计理念，取代了我们常见的闭门器装置，延长了产品的使用寿命。同时利用门的自重性，使门可以自动关闭，在轻松推开经过之后，门可以自动回到关闭状态；彻底解决了门的回弹撞击造成的磨损，大大的增加了自由门的耐久性。



# 工程案例JOB REFERENCE

→ 服务客户超过 5000 家 工程项目超过 10000 项



▲ 中山大学第一附属(南沙)医院 | 防火玻璃幕墙



▲ 西安地铁 | 超大型甲级防火观察窗



▲  
香港北角和富道 ▶  
2小时水晶硅防火玻璃隔墙



▲ 29 Power St, Islington, NSW, Australia | 1小时水晶硅防火玻璃隔墙

# 工程案例JOB REFERENCE

➔ 服务客户超过 5000 家 工程项目超过 10000 项



▲ 香港法国国际学校 | 1小时水晶硅防火玻璃门、隔墙、采光顶项目



▲ 山西太原华润中心悦府 | 防火窗、耐火窗



北京 | 恒保防火门



广州保利罗兰国际 | 钢质非隔热型防火窗



武汉时代·新世界 | 玻璃纤维增强聚氨酯非隔热型防火窗



广州番禺天河城 | 防火玻璃幕墙



珠海海秀花园 | 钢质非隔热型防火窗



佛山金域缙香花园 | 钢质非隔热型防火窗

佛山三水万城 | 钢质非隔热型防火窗



广西嘉和城 | 防火窗



香港伟业街 | 防火玻璃幕墙、采光顶、玻璃幕墙

# 恒保公司近年部分工程案例

## HengBao JOB REFERENCE

➔ 服务客户超过 5000 家 工程项目超过 10000 项

| 工程名称              | 产品类型              | 面积(m²)  | 时间    | 区域  |
|-------------------|-------------------|---------|-------|-----|
| 台山保利公馆            | 耐火窗               | 2000m²  | 2020年 | 广东省 |
| 保利碧桂园中滨花园         | 耐火窗、防火门           | 16000m² | 2020年 | 广东省 |
| 峻廷湾               | 耐火窗               | 4000m²  | 2020年 | 广东省 |
| 万科西华府             | 单片防火玻璃            | 2300m²  | 2020年 | 广东省 |
| 清远保利天汇花园          | 耐火窗、防火门           | 3000m²  | 2020年 | 广东省 |
| 南山十里梅溪            | 耐火窗、防火门           | 2000m²  | 2020年 | 广东省 |
| 长沙保利大都会           | 耐火窗               | 2000m²  | 2020年 | 湖南省 |
| 徐闻新都汇时代广场         | 耐火窗               | 4600m²  | 2020年 | 福建省 |
| 保利麓园              | 耐火窗               | 1300m²  | 2020年 | 广东省 |
| 齐鲁银行大厦            | 单片防火玻璃            | 2200m²  | 2020年 | 山东省 |
| 海伦湾花园             | 耐火窗、防火门           | 1800m²  | 2020年 | 广东省 |
| 长沙万科魅力之城          | 防火门               | 1300m²  | 2020年 | 湖南省 |
| 茂名滨海新区保利海湾城       | 耐火窗               | 1800m²  | 2020年 | 广东省 |
| 保利长沙香槟国际          | 耐火窗               | 1700m²  | 2020年 | 湖南省 |
| 江门保利中心            | 耐火窗               | 3500m²  | 2020年 | 广东省 |
| 广东农信数据中心          | 防火玻璃幕墙            | 1600m²  | 2021年 | 广东省 |
| 山东渤海化工            | 防火玻璃非承重隔墙、防火玻璃门   | 2000m²  | 2021年 | 山东省 |
| 日照科技文化中心          | 防火门               | 1300m²  | 2021年 | 山东省 |
| 孙村片区飞跃大道建设项目      | 单片防火玻璃            | 6600m²  | 2021年 | 山东省 |
| 广州万科海上明月          | 耐火窗               | 2300m²  | 2021年 | 广东省 |
| 保利天环花园            | 耐火窗、防火门           | 3900m²  | 2021年 | 广东省 |
| 五矿地产奇楼项目          | 耐火窗、防火门、防火玻璃非承重隔墙 | 2400m²  | 2021年 | 广东省 |
| 招商越园              | 耐火窗               | 1900m²  | 2021年 | 广东省 |
| 山海湖高档休闲住宅社区项目     | 耐火窗、防火门           | 3700m²  | 2021年 | 海南省 |
| 广州增城万科城           | 耐火窗               | 3400m²  | 2021年 | 广东省 |
| 长沙万科魅力之城          | 单片防火玻璃            | 1500m²  | 2021年 | 湖南省 |
| 中海哈罗学府            | 单片防火玻璃            | 2100m²  | 2021年 | 广西省 |
| 郑州万科民安江山府         | 单片防火玻璃            | 3600m²  | 2021年 | 河南省 |
| 荆州雅居乐锦城           | 耐火窗               | 2400m²  | 2021年 | 湖北省 |
| 万科大都会             | 单片防火玻璃            | 1600m²  | 2021年 | 陕西省 |
| 晋江万科·金域滨江         | 防火门               | 1500m²  | 2021年 | 福建省 |
| 花都湖北J11-XH05地块项目  | 耐火窗               | 1800m²  | 2021年 | 广东省 |
| 海伦堡海琴湾花园          | 耐火窗               | 1700m²  | 2021年 | 广东省 |
| 逸湖半岛              | 耐火窗               | 3900m²  | 2021年 | 广东省 |
| 万科·美景魅力之城清澜园      | 防火门               | 2400m²  | 2021年 | 河南省 |
| 贵阳万科理想城           | 单片防火玻璃            | 1900m²  | 2021年 | 贵州省 |
| 深圳大学西丽校区          | 防火门               | 2000m²  | 2021年 | 广东省 |
| 中山大学附属第一(南沙)医院    | 防火卷帘、上悬窗          | 1600m²  | 2021年 | 广东省 |
| 禅医健康城综合体项目        | 耐火窗、防火门           | 1900m²  | 2021年 | 广东省 |
| 美的悦山花园            | 耐火窗               | 1500m²  | 2021年 | 广东省 |
| 万科崖州安居房项目         | 耐火窗、防火门、防火玻璃门     | 3600m²  | 2021年 | 海南省 |
| 鸿安丽苑              | 耐火窗               | 3700m²  | 2021年 | 广东省 |
| 商业楼工程(自编信达金茂广场)   | 非隔热型银玻璃构件         | 1500m²  | 2021年 | 广东省 |
| 世锦苑               | 防火门               | 5000m²  | 2021年 | 河南省 |
| 福州万科澜悦花园          | 防火门               | 3200m²  | 2021年 | 福建省 |
| 广东省台商活动中心         | 防火门               | 1600m²  | 2021年 | 广东省 |
| 贵阳中航城城市综合体棚户区改造项目 | 单片防火玻璃            | 2900m²  | 2021年 | 贵州省 |
| 贵阳万科理想城           | 单片防火玻璃            | 1900m²  | 2021年 | 贵州省 |
| 沙步旧村改造项目          | 耐火窗               | 2300m²  | 2021年 | 广东省 |
| 万润·鹤山月岛首府         | 防火门               | 2600m²  | 2021年 | 广东省 |

| 工程名称                | 产品类型               | 面积(m <sup>2</sup> ) | 时间    | 区域  |
|---------------------|--------------------|---------------------|-------|-----|
| 保利中悦花园              | 防火窗                | 1800m <sup>2</sup>  | 2021年 | 广东省 |
| 保利麓湖                | 防火窗                | 1400m <sup>2</sup>  | 2021年 | 广东省 |
| 永威翡翠庭               | 非隔热型钢化玻璃构件         | 2500m <sup>2</sup>  | 2021年 | 河南省 |
| 长沙保利·悦府国际           | 耐火窗                | 1500m <sup>2</sup>  | 2021年 | 湖南省 |
| 重庆万科·翡翠国际           | 单片防火玻璃             | 1800m <sup>2</sup>  | 2021年 | 重庆市 |
| 美的·锦城·翡翠国际·旧城改造项目   | 耐火窗                | 2500m <sup>2</sup>  | 2021年 | 广东省 |
| 保利·翡翠国际·旧城改造项目      | 耐火窗                | 1900m <sup>2</sup>  | 2021年 | 湖南省 |
| 保利·翡翠国际·旧城改造项目      | 非隔热型钢化玻璃构件、防火玻璃门   | 60000m <sup>2</sup> | 2021年 | 河北省 |
| 保利·翡翠国际·旧城改造项目      | 防火玻璃幕墙             | 1800m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 保利·翡翠国际·旧城改造项目      | 钢质防火门、高硅硅防火玻璃      | 5000m <sup>2</sup>  | 2022年 | 福建省 |
| 保利·翡翠国际·旧城改造项目      | 防火幕墙、防火玻璃门、高硅硅防火玻璃 | 1900m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 保利·翡翠国际·旧城改造项目      | 单片防火玻璃             | 2700m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 保利·翡翠国际·旧城改造项目      | 耐火窗                | 1800m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 白云区钟落潭镇五仙岭村旧城改造项目地块 | 耐火窗                | 3000m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 万科·大都会              | 单片防火玻璃             | 1600m <sup>2</sup>  | 2022年 | 四川省 |
| 兰州万科·悦府             | 防火窗                | 1500m <sup>2</sup>  | 2022年 | 甘肃省 |
| 上海万科·翡翠国际           | 单片防火玻璃             | 1600m <sup>2</sup>  | 2022年 | 上海市 |
| 南通万科·海上明月           | 单片防火玻璃             | 1800m <sup>2</sup>  | 2022年 | 江苏省 |
| 保利·罗兰国际             | 耐火窗                | 1900m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 保利·翡翠国际·旧城改造项目      | 耐火窗                | 2300m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 北京·华润·万象汇           | 防火玻璃非承重隔墙、防火玻璃门    | 3000m <sup>2</sup>  | 2022年 | 北京市 |
| 北京市东城区旧鼓楼大街保护区用地项目  | 防火玻璃非承重隔墙、防火玻璃门    | 1300m <sup>2</sup>  | 2022年 | 北京市 |
| 昌建·滨河·五悦里           | 单片防火玻璃             | 1800m <sup>2</sup>  | 2022年 | 河南省 |
| 城际新苑(万科·环球村)        | 耐火窗、防火窗、防火玻璃门      | 1600m <sup>2</sup>  | 2022年 | 湖南省 |
| 地铁二十一号线镇龙车辆段地块      | 耐火窗                | 2000m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 鼎湖美的花园              | 耐火窗、非隔热型钢化玻璃构件     | 1800m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 东莞市万江街道天际花园         | 防火窗                | 1600m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 方圆·鹤山月岛首府           | 耐火窗                | 2000m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 福州万科·悦府             | 非隔热型钢化玻璃构件         | 2700m <sup>2</sup>  | 2022年 | 福建省 |
| 高州保利·奥体大都汇          | 耐火窗、防火窗            | 2000m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 广东万科·田心村项目          | 单片防火玻璃             | 1800m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 广州万科·文冲城市之光         | 单片防火玻璃             | 1900m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 广州万科·玉兰苑            | 非隔热型钢化玻璃构件         | 4000m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 广州·亚运城              | 防火窗                | 1500m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 和筑·左岸花园             | 耐火窗                | 2600m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 惠州万科·万悦花园           | 单片防火玻璃             | 1600m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 惠州万科·文翰花园           | 单片防火玻璃             | 2000m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 佳兆业·东莞厚街天韵花园        | 单片防火玻璃             | 1600m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 揭阳潮汕机场航站区           | 非隔热型钢化玻璃构件、防火玻璃门   | 1900m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 金茂·万科·都会四季          | 单片防火玻璃             | 1600m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 兰州万科·城              | 单片防火玻璃             | 3900m <sup>2</sup>  | 2022年 | 甘肃省 |
| 兰州万科·璞悦庭            | 单片防火玻璃             | 1900m <sup>2</sup>  | 2022年 | 甘肃省 |
| 茂名保利·东江小区           | 耐火窗                | 1800m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 茂名保利·天瑞             | 耐火窗                | 2600m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 齐鲁工业大学通用超级计算平台机房工程  | 单片防火玻璃             | 2700m <sup>2</sup>  | 2022年 | 山东省 |
| 深圳万科·珑城·原点广场        | 非隔热型钢化玻璃构件         | 1600m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 深圳·新华医院             | 防火玻璃幕墙、防火窗         | 5000m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 深圳·越秀·和樾府           | 单片防火玻璃             | 5700m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 万科·大都会·云境           | 单片防火玻璃             | 2100m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 万科·鹿鸣湖              | 单片防火玻璃             | 1400m <sup>2</sup>  | 2022年 | 陕西省 |
| 香港科技大学(广州)          | 水晶硅防火玻璃            | 2000m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 新建郑州至周口至阜阳铁路郑州南站    | 非隔热型钢化玻璃构件         | 1600m <sup>2</sup>  | 2022年 | 河南省 |
| 肇庆美的·悦山花园           | 非隔热型钢化玻璃构件         | 2100m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 肇庆·时光印象花园           | 耐火窗                | 2300m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 东莞·万科·天际花园          | 防火窗                | 1400m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |
| 鼎湖美的花园              | 非隔热型钢化玻璃构件         | 1800m <sup>2</sup>  | 2022年 | 广东省 |

# 附录一 Appendix

## 摘选《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014 (2018年版)

### 总则:

- 1.0.4 同一建筑内设置多种使用功能场所时,不同使用功能场所之间应进行防火分隔,该建筑及其各功能场所的防火设计应根据本规范的相关规定确定。

### 术语:

2.1.10 耐火极限 fire resistance rating

在标准耐火试验条件下,建筑构件、配件或结构从受到火的作用时起,至失去承载能力、完整性或隔热性时止所用时间,用小时表示。

2.1.11 防火隔墙 fire partition wall

建筑内防止火灾蔓延至相邻区域且耐火极限不低于规定要求的不燃性墙体。

2.1.12 防火墙 fire wall

防止火灾蔓延至相邻建筑或相邻水平防火分区且耐火极限不低于3.00h的不燃性墙体。

2.1.13 避难层(间) refuge floor(room)

建筑内用于人员暂时躲避火灾及其烟气危害的楼层(房间)。

2.1.17 避难走道 exit passageway

采取防烟措施且两侧设置耐火极限不低于3.00h的防火隔墙,用于人员安全通行至室外的走道。

2.1.21 防火间距 fire separation distance

防止着火建筑在一定时间内引燃相邻建筑,便于消防扑救的间隔距离。

2.1.22 防火分区 fire compartment

在建筑内部采用防火墙、楼板及其他防火分隔设施分隔而成,能在一定时间内防止火灾向同一建筑的其余部分蔓延的局部空间。

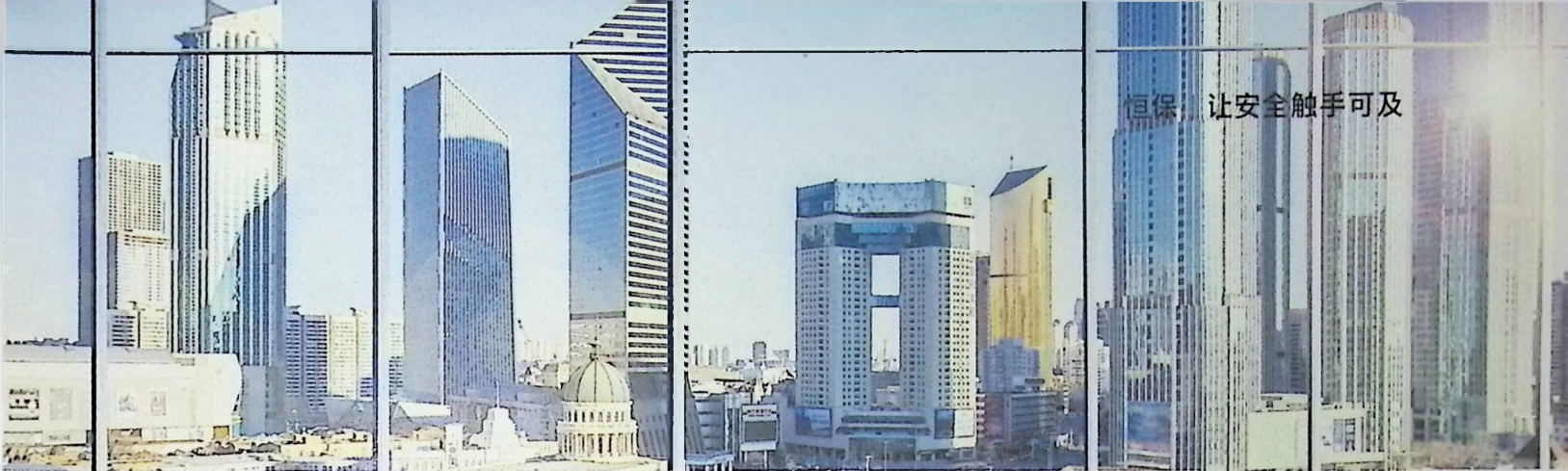
### 民用建筑:

- 5.3.2 对应中庭,当叠加计算后的建筑面积大于本规范第5.3.1条的规定时,应符合下列规定:

1 与周围连通空间应进行防火分隔:采用防火隔墙时,其耐火极限不应低于1.00h;

采用防火玻璃隔墙时,其耐火隔热性和耐火完整性不应低于1.00h,采用耐火完整性不低于1.00h的非隔热性防火隔墙时,应设置自动喷水灭火系统进行保护;

采用防火卷帘时,其耐火极限不应低于3.00h,并应符合本规范第6.5.3条的规定;与中庭相连通的门、窗,应采用火灾时能自行关闭的甲级防火门、窗;



5.3.6 餐饮、商店等商业设施通过有顶棚的步行街连接，且步行街两侧的建筑需利用步行街进行安全疏散时，应符合下列规定：

- 4 步行街两侧建筑的围护构件，其面向步行街一侧的围护构件的耐火极限不应低于1.00h，并宜采用实体墙，其门、窗应采用乙级防火门、窗；应采用防火玻璃墙（包括门、窗）时，其耐火隔热性和耐火完整性不应低于1.00h；采用耐火完整性不低于1.00h的非隔热性防火玻璃墙（包括门、窗）时，应设置闭式自动喷水灭火系统进行保护。

5.5.3 建筑的楼梯间宜通至屋面，通向屋面的门或窗应向外开启。

5.5.32 建筑高度大于54m的住宅建筑，每户应有一间房间符合下列规定：

- 1 应靠外墙设置，并应设置可开启外窗；
- 2 内、外墙体的耐火极限不应低于1.00h，该房间的门宜采用乙级防火门，外窗的耐火完整性不宜低于1.00h。

### 建筑结构：

6.1.5 防火墙上不应开设门、窗、洞口，确需开设时，应设置不可开启或火灾时能自动关闭的甲级防火门、窗。

6.2.5 除本规范另有规定外，当上、下层开口之间设置实体墙确有困难时，可设置防火玻璃墙，但高层建筑的防火玻璃墙的耐火完整性不应低于1.00h，多层建筑的防火玻璃墙的耐火完整性不应低于0.50h。外窗的耐火完整性不应低于防火玻璃墙的耐火完整性的要求。

6.4.10 疏散走道在防火分区处应设置常开甲级防火门。

6.5.1 防火门的设置应符合下列规定：

- 1 设置在建筑内经常有人通行处的防火门宜采用常开防火门。常开防火门应能在火灾时自行关闭，并应具有信号反馈的功能。
- 2 除允许设置常开防火门的位置外，其他位置的防火门均应采用常闭防火门。常闭防火门应在其明显位置设置“保持防火门关闭”等提示标识。
- 4 除本规范第6.4.11条第4款的规定外，防火门应能在其内外两侧手动开启。
- 7 甲、乙、丙级防火门应符合现行国家标准《防火门》GB12955的规定。

6.5.2 设置在防火墙、防火隔墙上的防火窗，应采用不可开启的窗扇或具有火灾时能自行关闭的功能。防火窗应符合现行国家标准《防火窗》GB16809 的有关规定。

# 附录二 Appendix

## 摘选《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 防火门窗、隔墙中有关规定 (2023年6月1日起实施)

- 2.2.8 除仓库连廊、冷库穿堂和筒仓工作塔内的消防电梯可不设置前室外，其他建筑内的消防电梯均应设置前室。消防电梯的前室应符合下列规定：
- 3 前室或合用前室应采用防火门和耐火极限不低于2.00h的防火隔墙与其他部位分隔。除兼作消防电梯的货梯前室采用防火门的开口可采用防火卷帘分隔外，不应采用防火卷帘或防火玻璃墙等方式替代防火隔墙。
- 3.2.4 飞机库与甲类仓库的防火间距不应小于20m。飞机库与喷漆机库贴邻建造时，应采用防火墙分隔。
- 4.1.3 下列场所应采用防火门、防火窗、耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和耐火极限不低于1.00h的楼板与其他区域分隔：
- 1 住宅建筑中的车库和锅炉房；
  - 2 除居住建筑中的套内自用厨房可不分隔外，建筑内的厨房；
  - 3 医疗建筑中的手术室或手术部、产房、重症监护室、贵重精密医疗装备用房、储藏间、实验室、胶片室等；
  - 4 建筑中的儿童活动场所、老年人照料设施；
  - 5 除消防水泵房的防火分隔应符合本规范第4.1.7条的规定，消防控制室的防火分隔应符合本规范第4.1.8条的规定外，其他消防设备或器材用房。
- 4.1.4 燃油或燃气锅炉、可燃油浸变压器、充有可燃油的高压电容器和多油开关、柴油发电机房等独立建造的设备用房与民用建筑贴邻时，应采用防火墙分隔，且不应贴邻建筑中人员密集的场所。上述设备用房附设在建筑内时，应符合下列规定：
- 3 设备用房应采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和耐火极限不低于1.50h的不燃性楼板与其他部位分隔，防火隔墙上的门、窗应为甲级防火门、窗。
- 4.1.5 附设在建筑内的燃油或燃气锅炉房、柴油发电机房，除应符合本规范第4.1.4条的规定外，尚应符合下列规定：
- 2 建筑内单间储油间的燃油储存量不应大于1m<sup>3</sup>。油箱的通气管设置应满足防火要求，油箱的下部应设置防止油品流散的设施。储油间应采用耐火极限不低于3.00h的防火隔墙与发电机间、锅炉间分隔。
- 4.1.6 附设在建筑内的可燃油浸变压器、充有可燃油的高压电容器和多油开关等的设备用房，除应符合本规范第4.1.4条的规定外，尚应符合下列规定：
- 3 变压器室之间、变压器室与配电室之间应采用防火门和耐火极限不低于2.00h的防火隔墙分隔。
- 4.1.7 消防水泵房的布置和防火分隔应符合下列规定：
- 2 附设在建筑内的消防水泵房应采用防火门、防火窗、耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和耐火极限不低于1.50h的楼板与其他部位分隔。
- 4.1.8 消防控制室的布置和防火分隔应符合下列规定：
- 2 附设在建筑内的消防控制室应采用防火门、防火窗、耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和耐火极限不低于1.50h的楼板与其他部位分隔。
- 4.2.2 厂房内不应设置宿舍。直接服务于生产的办公室、休息室等辅助用房的设置，应符合下列规定：
- 3 设置在丙类厂房内的辅助用房应采用防火门、防火窗、耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和耐火极限不低于1.00h的楼板与厂房内的其他部位分隔，并应设置至少1个独立的安全出口。
- 4.2.4 与甲、乙类厂房贴邻并供该甲、乙类厂房专用的10kV及以下的变（配）电站，应采用无开口的防火墙或抗爆墙一面贴邻，与乙类厂房贴邻的防火墙上开口应为甲级防火窗。其他变（配）电站应设置在甲、乙类厂房以及爆炸危险性区域外，不应与甲、乙类厂房贴邻。
- 4.2.6 仓库内的防火分区或库房之间应采用防火墙分隔，甲、乙类库房内的防火分区或库房之间应采用无任何开口的防火墙分隔。
- 4.2.7 仓库内不应设置员工宿舍及与库房运行、管理无直接关系的其他用房。甲、乙类仓库内不应设置办公室、休息室等辅助用房，不应与办公室、休息室等辅助用房及其他场所贴邻。丙、丁类仓库内的办公室、休息室等辅助用房，应采用防火门、防火窗、耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和耐火极限不低于1.00h的楼板与其他部位分隔，并应设置独立的安全出口。

#### 4.3.2 住宅与非住宅功能合建的建筑应符合下列规定:

- 4 住宅与商业设施合建的建筑按照住宅建筑的防火要求建造的,应符合下列规定:
  - 1) 商业设施中每个独立单元之间应采用耐火极限不低于2.00h且无开口的防火隔墙分隔;

#### 4.3.6 医疗建筑中住院病房的布置和分隔应符合下列规定:

- 3 建筑内相邻护理单元之间应采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和甲级防火门分隔。

#### 4.3.7 歌舞娱乐放映游艺场所的布置和分隔应符合下列规定:

- 3 房间之间应采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙分隔;
- 4 与建筑的其他部位之间应采用防火门、耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和耐火极限不低于1.00h的不燃性楼板分隔。

#### 4.4.3 地铁工程中的下列场所应分别独立设置,并应采用防火门(窗)、耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和耐火极限不低于1.50h的楼板与其他部位分隔:

- 1 车站控制室(含防灾报警设备室)、车辆基地控制室(含防灾报警设备室)、环控电控室、站台门控制室;
- 2 变电站、配电室、通信及信号机房;
- 3 固定灭火装置设备室、消防水泵房;
- 4 废水泵房、通风机房、蓄水池;
- 5 车站和车辆基地内火灾时发生火灾运行的设备用房。

#### 4.4.5 交通隧道内的变电站、变电所、设备用房、控制室及其他辅助用房等,应采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙等与车行隧道分隔。

#### 6.1.1 防火墙应直接设置在楼板的梁或具有同等耐火极限的框架、梁等承重结构上,并应从楼地面基层隔断至结构梁、楼板或屋面板的底面。防火墙与建筑外墙、屋顶相交处,防火墙上不应有门、窗等开口,应采取防止火灾蔓延至防火墙另一侧的措施。

#### 6.2.1 防火隔墙应从楼地面基层隔断至梁、楼板或屋面板的底面防火隔墙上的门、窗等开口应采取防止火灾蔓延至防火隔墙另一侧的措施。

#### 6.4.1 防火口、防火窗应具有自动关闭的功能,在关闭后应具有烟密闭的性能。宿舍的居室、老年人照料设施的老年人居室、旅馆建筑的客房开向公共内走廊或封闭式外走廊的疏散门,应在关闭后具有烟密闭的性能。宿舍的居室、旅馆建筑的客房的疏散门,应具有自动关闭的功能。

#### 6.4.2 下列部位的门应为甲级防火门:

- 1 设置在防火墙上的门、疏散走道在防火分区处设置的门;
- 2 设置在耐火极限要求不低于3.00h的防火隔墙上的门;
- 3 电梯间、疏散楼梯间与汽车库连通的门;
- 4 室内开向避难走道前室的门、避难间的疏散门;
- 5 多层乙类仓库和地下、半地下及多、高层丙类仓库中从库房通向疏散走道或疏散楼梯间的门。

#### 6.4.3 除建筑直通室外和屋面的门可采用普通门外,下列部位的门的耐火性能不应低于乙级防火门的要求,且其中建筑高度大于100m的建筑相应部位的门应为甲级防火门:

- 1 甲、乙类厂房,多层丙类厂房,人员密集的公共建筑和其他高层工业与民用建筑中封闭楼梯间的门;
- 2 防烟楼梯间及其前室的门;
- 3 消防电梯前室或合用前室的门;
- 4 前室开向避难走道的门;
- 5 地下、半地下及多、高层丁类仓库中从库房通向疏散走道或疏散楼梯的门。
- 6 歌舞娱乐放映游艺场所中的房间疏散门;
- 7 从室内通向室外疏散楼梯的疏散门;
- 8 设置在耐火极限要求不低于2.00h的防火隔墙上的门。

#### 6.4.4 电气竖井、管道井、排烟道、排气道、垃圾道等竖井井壁上的检查门,应符合下列规定:

- 1 对于埋深大于10m的地下建筑或地下工程,应为甲级防火门;
- 2 对于建筑高度大于100m的建筑,应为甲级防火门;
- 3 对于层间无防火分隔的竖井和住宅建筑的合用前室,门的耐火性能不应低于乙级防火门的要求;
- 4 对于其他建筑,门的耐火性能不应低于丙级防火门的要求,当竖井在楼层处无水平防火分隔时,门的耐火性能不应低于乙级防火门的要求。

#### 6.4.5 平时使用的人民防空工程中代替甲级防火门的防护门、防护密闭门、密闭门,耐火性能不应低于甲级防火门的要求,且不应用于平时使用的公共场所的疏散出口处。

#### 6.4.6 设置在防火墙上和耐火极限不低于3.00h的防火隔墙上的窗为甲级防火窗。

#### 6.4.7 下列部位的窗的耐火性能不应低于乙级防火窗的要求:

- 1 歌舞娱乐放映游艺场所中房间开向走道的窗;
- 2 设置在避难间或避难层中避难区对应外墙上的窗;
- 3 其他要求耐火极限不低于2.00h的防火隔墙上的窗。

#### 7.1.15 避难层应符合下列规定:

- 2 除可布置设备用房外,避难层不应用于其他用途。设置在避难层内的可燃液体管道、可燃或助燃气体管道应集中布置,设备管道区应采用耐火极限不低于3.00h的防火隔墙与避难区及其他公共区分隔。管道井和设备间应采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙与避难区及其他公共区分隔。设备管道区、管道井和设备间与避难区或疏散走道连通时,应设置防火隔间,防火隔间的门应为甲级防火门。

#### 7.1.16 避难层应符合下列规定:

- 4 避难间应采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和甲级防火门与其他部位分隔。

# 品牌定位Brand Positioning

## 更专业、更出色的防火玻璃生产厂家 专业化防火玻璃系统一站式解决服务商

恒保公司防火玻璃及门窗幕墙系统产品获得数十份国家消防认证证书，拥有防火玻璃及门窗幕墙300场次的测试经验，涵盖0.5至4小时防火系列产品；拥有数十项防火玻璃及门窗类国家专利。

## 国际级专业性服务Professional Services 防火专业顾问，为您的工程保驾护航！

恒保骨干从事防火玻璃与门窗研究和生产20多年(Since 1998)

恒保参与《建筑安全玻璃 第1部分:防火玻璃》国家标准的制定与修编

恒保参与《建筑设计防火规范图示》制定与修编

恒保参与《建筑门窗耐火完整性试验方法》的制定与修编

恒保参与《建筑幕墙防火性能分级及试验方法》的制定与修编

恒保参与《建筑用硼硅酸盐防火玻璃》的制定与修编

恒保参与《建筑耐火型门窗应用技术规程》的制定与修编

恒保参与《耐火型建筑门窗用防火玻璃制品》的制定与修编

恒保参与.....



## 品牌标识Brand Logo

专注防火玻璃领域的研究和生产



专注防火门窗的研究和生产



专注世界高端消防产品技术引进与营销



专注世界高端高精度精密精致钢型材的研究和生产



## 品牌合作企业Cooperative Enterprise



# 生产销售网络

## Production and Sales Network



### 总部 (生产基地)

恒保产业园

### 销售分支机构

北京公司: 北京恒保伟业防火科技有限公司  
北京市大兴区绿地中央广场B座1207

上海公司: 上海恒保防火玻璃有限公司  
上海市嘉定区曹安公路1855号曹安国际商城907室

广州公司: 鹤山市恒保防火玻璃有限公司广州分公司  
广州市黄埔区黄埔东路1080号黄埔万科中心T1-2507

深圳公司: 深圳市恒保玻璃系统防火科技有限公司  
深圳市宝安区福海街道塘尾股份商务大厦802

山东公司: 山东恒保防火门窗科技有限公司  
山东省济南市槐荫区绿地中央广场C1地块B座2001-2002室

贵州公司: 贵州恒保创展安防科技有限公司  
贵州省贵阳市观山湖区长岭北路贵阳国际金融中心二期商务区N6栋1单元11层2号

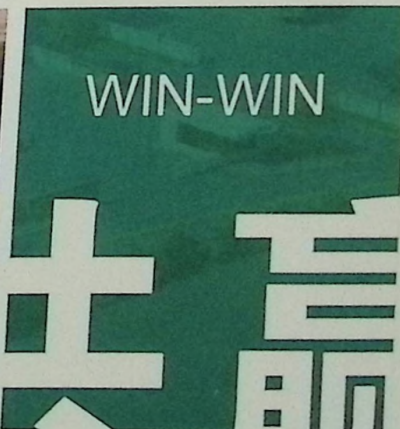
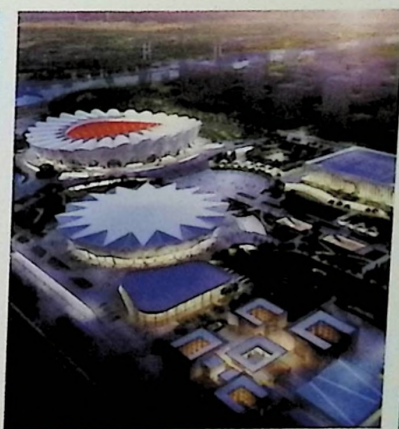
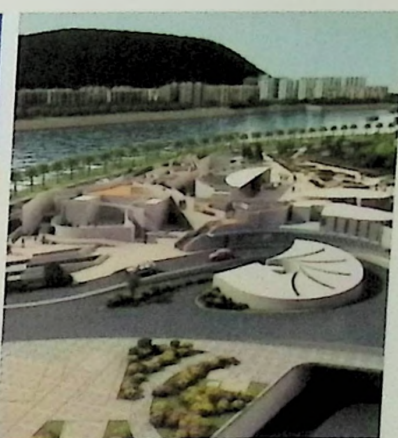
海南公司: 海南恒保安防科技有限公司  
海南省海口市龙华区椰海大道361号林安国际商贸城37栋127号

广西办事处: 南宁市友谊路48-6号宝利建材市场B栋4层431号

北京恒钢: 北京恒钢建筑科技有限公司  
北京市经济技术开发区荣京东街3号荣京丽都B座305

### 分销合作伙伴

北京 上海 深圳 广州 天津 南京 武汉 沈阳 西安 成都 重庆 杭州 青岛 大连 宁波 济南 长春 厦门 长沙 福州 昆明 苏州  
无锡 南昌 南宁 合肥 石家庄 呼和浩特 太原 唐山 贵阳 东莞 烟台 鞍山 常州 南通 昆山 扬州 芜湖 三亚 中山 北海 香港  
澳门 台湾 新加坡 马来西亚 印度 英国 德国 西班牙 俄罗斯 朝鲜 韩国 土耳其 菲律宾 埃及 尼日利亚

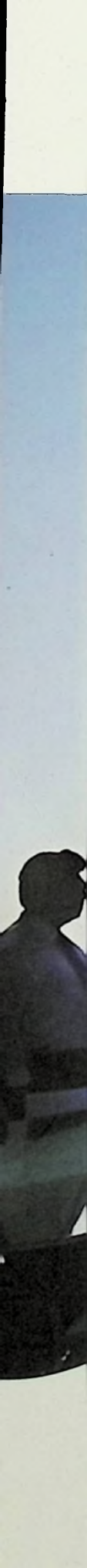


我们为各地的建筑师、规划师和金属结构公司提供新建建筑和旧楼整修方面的建议与支持。

公共建筑、医院、学校、银行、机场、写字楼和行政办公楼，有时还包括住宅建筑。

我们的技术人员将帮助您顺利完成目标：

- 熟悉国内外市场的技术支持
- 我们的专家为您的规划与实施提供全方位支持
- 我们针对建筑方案提供工程设计



北京公司: 北京恒保伟业防火科技有限公司  
北京市大兴区绿地中央广场B座1207

上海公司: 上海恒保防火玻璃有限公司  
上海市嘉定区曹安公路1855号曹安国际商城907室

广州公司: 鹤山市恒保防火玻璃有限公司广州分公司  
广州市黄埔区黄埔东路1080号黄埔万科中心T1-2507

深圳公司: 深圳市恒保玻璃系统防火科技有限公司  
深圳市宝安区福海街道塘尾股份商务大厦802

山东公司: 山东恒保防火门窗科技有限公司  
山东省济南市槐荫区绿地中央广场C1地块B座2001-2002室

贵州公司: 贵州恒保创展安防科技有限公司  
贵州省贵阳市观山湖区长岭北路贵阳国际金融中心二期商务区N6栋1单元11层2号

海南公司: 海南恒保安防科技有限公司  
海南省海口市龙华区椰海大道361号林安国际商贸城37栋127号

广西办事处: 南宁市友谊路48-6号宝利建材市场8栋4层431号

北京恒钢: 北京恒钢建筑科技有限公司  
北京市经济技术开发区荣京东街3号荣京丽都B座305

全国服务热线 400 1021 119



北京 上海 深圳 广州 天津 南京 武汉 沈阳 西安 成都 重庆 杭州 青岛 大连 宁波 济南 长春 厦门 长沙 福州 昆明 苏州  
无锡 南昌 南宁 合肥 石家庄 呼和浩特 太原 唐山 贵阳 东莞 烟台 鞍山 常州 南通 昆山 扬州 芜湖 三亚 中山 北海 香港  
澳门 台湾 新加坡 马来西亚 印度 英国 美国 德国 西班牙 俄罗斯 朝鲜 韩国 土耳其 菲律宾 埃及 尼日利亚 .....

第20版 (版权所有恒保公司 抄袭必究)



生产地中国广东省鹤山市桃源镇富民工业区



0086 0750 8218900 0086 0750 8215183



0086 0750 8216500



www.hbglass.net www.firepros.hk



广东恒保安防科技有限公司  
GUANGDONG HENGBAO DEFENSE TECHNOLOGY CO., LTD

鹤山市恒保防火玻璃厂有限公司  
HESHAN HENGBAO FIRE GLASS FACTORY