

# 1.1mm化学钢化玻璃 钢化玻璃

产品名称	1.1mm化学钢化玻璃 钢化玻璃
公司名称	阜新顺达玻璃机械厂
价格	100.00/块
规格参数	类别:钢化玻璃 厚度:1.1 ( mm ) 耐火等级:高
公司地址	中国 辽宁 沈阳市东陵区 沈阳市东陵区泉园一路10号甲
联系电话	86 24 24243668 13998840847

## 产品详情

类别	钢化玻璃	厚度	1.1 ( mm )
耐火等级	高	热稳定性	强
紫外线透射率	0.4 ( % )	表面应力	540 ( Mpa )
透光率	96 ( % )	莫氏硬度	9

### 化学钢化玻璃

chemicaltemperedglass

u定义 : definition:

化学钢化玻璃 ( 又称离子交换增强玻璃 ) :

chemicaltemperedglass(alsoknownasionicexchangeenhancementglass):

通过离子交换, 玻璃表层碱金属离子被熔盐中的其它碱金属离子置换, 使机械强度提高的玻璃。

throughtheionicexchange,thealkalinemetalionofglasssurfaceisplacedbyotheralkalinemetalioninsaltmelted,enhancingitsmechanicalstrength.

u产品特性 : productcharacteristics:

1. 强度高 : 可达一般玻璃强度的9-15倍, 抗破坏压力最高可达600mpa。

higher strength: it is 9-15 times higher than ordinary glass, its maximum destruct-resistance pressure is 600 mpa.

2. 强度可随客户之要求进行调整。

its strength may be adjusted to the request of the customer.

3. 玻璃表面平滑、不变形、无钢化斑。

its surface is smoothness, does not distort, no spot.

4. 绝对不会有自爆问题。

absolutely no self-detonate problem.

5. 超薄玻璃，各类异型亦可容易的被加工处理。

ultra-thin glass, various kinds of abnormal-shaped glass also may be processed easily.

6. 玻璃破碎时非颗粒状。

when it is broken, its fragments stay non-granulated.

7. 化学钢化后可切割、镀膜、夹胶等再加工。

after chemical tempered, it can be cut, coated, sandwiched glue etc.

u 产品用途：product usage:

飞机、火车、高级车船的风挡玻璃 wind screen of airplane, train, and high quality car & boat.

高档建筑玻璃 high grade construction glass.

光学仪器、仪表玻璃 optical instrumental cover.

复印机、扫描仪、家用电器面板

surface board of copier, scanner and domestic electrical appliance

水杯、鱼缸等任何玻璃制品

cup, fish tank and any other glass product setc.

u 生产参数：product specification:

最大规格：3600mm × 2400mm max.size: 3600mm × 2400mm

最小规格：无限制 min.size: unlimited

玻璃厚度：无限制 thickness: unlimited

产品形状：无限制 figure: unlimited

u产品标准：manufacturingdimensionandfigure:

国家行业标准：jc/t977-2005

nationindustrystandard:jc/t977-2005

表-1：化学钢化玻璃表面应力

table-1:surfacestressofchemicaltemperedglass

分类	表面应力surfacestress
sort	p(mpa)
i类(grade-i)	300 < p 400
ii类(grade-ii)	400 < p 600
iii类(grade-iii)	p > 600

表-2化学钢化玻璃的抗冲击性

table-2:impact-resistanceofchemicaltemperedglass

玻璃厚度	冲击高度	钢球重量	样品尺寸
glassthickness	impactheight	steelballweight(g)	patternsizesize
(mm)	(m)		(mm)
< 2	1	227	300 × 300
2	2	227	300 × 300
3—5	3	227	300 × 300

在化学玻璃的组成中， $b_2o_3$ （氧化硼）部分取代了 $sio_2$ ，所以化学玻璃又称为硼酸盐玻璃或硼硅酸盐玻璃。如有一种化学玻璃的组成为 $sio_2$ 占81%， $b_2o_3$ 占12%， $na_2o$ 占5%和 $al_2o_3$ 占2%。化学玻璃的热膨胀系数小，所以耐骤冷骤热；化学玻璃也具有高的热稳定性和化学稳定性 这些性能都比钾玻璃更为优良。另外，比起钾玻璃来化学玻璃的熔化（或者说软化）温度更高，而受撞击时更不易破裂。因此，化学玻璃是比钾玻璃更为优良的用以制造某些化学仪器的材料。

化学钢化玻璃冲击试验数据：

试验室内，我们采用直径64mm、质量1040克的钢球对厚度为3mm、尺寸为365 × 455（mm）样品进行四边支撑下的冲击试验，平均冲击高度为2500mm，而普通风钢化玻璃的平均冲击高度为1200mm。

化学钢化是利用离子交换的方式来增强玻璃的强度及应力化学钢化玻璃表面应力一般可达到400-600mpa，其强度是普通玻璃的20倍左右化学钢化玻璃可进行钢化后二次裁割、磨边、打孔等多项冷加工。化学

钢化的工艺可对0.3-32mm的玻璃进行加工,玻璃越薄其强化的优势就物理钢化越明显。化学钢化工艺可对异形玻璃、弯弧玻璃、立体玻璃等任意形状的不规则玻璃进行强化处理。化学钢化玻璃耐热性能强,200温差不破坏。我们有着全国玻璃行业内规模最大的化学钢化设备,2mm化学钢化玻璃的月产量可达100000平米,生产工艺完全引进国外技术,价格可做到全国最低。