

蚌埠普白钢化玻璃

生成日期: 2025-10-26

钢化玻璃与普通玻璃的区别由于钢化玻璃破碎后，碎片会破成均匀的小颗粒并且没有普通玻璃刀状的尖角，从而被称为安全玻璃而用于汽车、室内装饰之中，以及高楼层对外开窗户上。一般普通玻璃破碎后锋利的刀状尖角很容易割伤小孩或者撞击者，造成对人身的伤害。玻璃破碎后是变成小颗粒还是刀状这是钢化玻璃与普通玻璃主要区别方式。但在工程检验中，动不动采用这种破坏性的检验无疑是不现实的。那么怎么能知道自己买的究竟是不是钢化玻璃呢？这还得从钢化玻璃制造原理来分析，钢化玻璃是将普通退火玻璃先切割成要求尺寸，然后加热到接近的软化点，再进行快速均匀的冷却而得到。钢化处理后玻璃表面形成均匀压应力，而内部则形成张应力，使玻璃的性能得以大幅度提高，抗拉度是后者的3倍以上，抗冲击力是后者的5倍以上。也正是这个特点，应力特征成为鉴别真假钢化玻璃的重要标志，那就是钢化玻璃可以透过偏振光片在玻璃的边部看到彩色条纹，而在玻璃的面层观察，可以看到黑白相间的斑点。偏振光片可以在照相机镜头或者眼镜中找到，观察时注意光源的调整，这样更容易观察。

钢化玻璃和普通玻璃的材质不一样。蚌埠普白钢化玻璃

钢化玻璃强度高，其抗压强度可达125MPa以上，比普通玻璃大4~5倍；抗冲击强度也很高，用钢球法测定时 $\square 0.8\text{kg}$ 的钢球从1.2m高度落下，玻璃可保持完好。钢化玻璃的弹性比普通玻璃大得多，一块1200mm \times 350mm \times 6mm的钢化玻璃，受力后可发生达100mm的弯曲挠度，当外力撤除后，仍能恢复原状，而普通玻璃弯曲变形只能有几毫米。热稳定性好，在受急冷急热时，不易发生炸裂是钢化玻璃的又一特点。这是因为钢化玻璃的压应力可抵销一部分因急冷急热产生的拉应力之故。钢化玻璃耐热冲击，比较大安全工作温度为288 $^{\circ}\text{C}$ ，能承受204 $^{\circ}\text{C}$ 的温差变化。蚌埠普白钢化玻璃钢化玻璃的优点在哪里呢？

钢化玻璃是平板玻璃的二次加工产品，钢化玻璃的加工可分为物理钢化法和化学钢化法。物理钢化玻璃又称为淬火钢化玻璃。它是将普通平板玻璃在加热炉中加热到接近玻璃的软化温度（600 $^{\circ}\text{C}$ ）时，通过自身的形变消除内部应力，然后将玻璃移出加热炉，再用多头喷嘴将高压冷空气吹向玻璃的两面，使其迅速且均匀地冷却至室温，即可制得钢化玻璃。这种玻璃处于内部受拉，外部受压的应力状态，一旦局部发生破损，便会发生应力释放，玻璃被破碎成无数小块，这些小的碎片没有尖锐棱角，不易伤人。化学钢化玻璃是通过改变玻璃的表面的化学组成来提高玻璃的强度，一般是应用离子交换法进行钢化。其方法是将含有碱金属离子的硅酸盐玻璃，浸入到熔融状态的锂 $\square\text{Li}\square\square$ 盐中，使玻璃表层的 $\text{Na}\square$ 或 $\text{K}\square$ 离子与 $\text{Li}\square$ 离子发生交换，表面形成 $\text{Li}\square$ 离子交换层，由于 $\text{Li}\square$ 的膨胀系数小于 $\text{Na}\square$ $\square\text{K}\square$ 离子，从而在冷却过程中造成外层收缩较小而内层收缩较大，当冷却到常温后，玻璃便同样处于内层受拉，外层受压的状态，其效果类似于物理钢化玻璃。

钢化玻璃是将质量的浮法玻璃加热接近软化点时，在玻璃表面急速冷却，使压缩应力分布在玻璃表面，而张引应力则在中心层。因为有强大相等的压缩应力，使外压所产生的张引应力被玻璃强大的压缩应力所抵消，从而增加玻璃的安全度。

- 1、强度提高：钢化后玻璃的机械强度、抗冲击性、抗弯强度能够达到普通玻璃的4—5倍。
- 2、热稳定性提高：钢化玻璃可以承受巨大的温差而不会破损，抗拒变温差能力是同等厚度普通浮法玻璃的3倍。
- 3、安全性提高：钢化玻璃受强力破损后，迅速呈现微小钝角颗粒，从而比较大限度地保证人身安全。

应用：家具、电子电器行业，建筑、装饰行业、浴房、汽车、扶梯、及其它特别需要安全及存在温差剧变的场所，并可作为中空玻璃和夹层玻璃的原片。

钢化玻璃的性能是什么呢？

封闭阳台用双层钢化玻璃还是用双层防爆玻璃钢化玻璃是强度较普通玻璃更好，钢化玻璃破碎后成为无尖角的碎片，不会伤到人体，另外耐急冷急热的效果优于普通玻璃；防爆玻璃也是以硬度著称，破碎后显示裂纹状，手触摸也是光滑平整不会伤人，同时一般还具有防潮防寒防火防紫外线等特种功能。首先防爆玻璃性能优于钢化玻璃，但是价格较高。其次普通家装门可以双钢化中空玻璃，无论强度还是隔离度都能满足要求，当然部分开发商原始配备就是防爆玻璃自然比较好。如果不差钱，且对安全要求比较高(比如是大面积落地窗之类)，又或者有特殊要求(特种抗性，见上文)，可以选择防爆玻璃。8楼阳台为防台风用单层钢化玻璃还是双层若为了防台风的话，那用一层玻璃也就可以了。日常维护钢化玻璃的方法有什么呢？蚌埠普白钢化玻璃

钢化玻璃要注意材质问题。蚌埠普白钢化玻璃

钢化玻璃是将普通退火玻璃先切割成要求尺寸，然后加热到接近软化点的700度左右，在进行快速冷却而得到的，属于安全玻璃。钢化玻璃，就是一般建筑.家电.家私上起装饰用的安全玻璃。是比普通玻璃抗压抗冲击力强4到8倍。是通过均匀且快速加热至钢化点（一般在630摄氏度以上），然后迅速进入冷却段急冷（急冷介质是吹风），不同厚度的玻璃要调整急冷风压不同。这样玻璃体内的高温产生一种像外张应的力量，而表面被急速冷却形成一种向内压应的力量。蚌埠普白钢化玻璃

杭州辰翔玻璃有限公司坐落在余杭街道金星村西部科技园A座13楼1320室，是一家专业的销售：玻璃制品、建筑材料、装饰材料、工艺美术品（除文物）、五金交电，皮革制品、照明设备、陶瓷制品、日用百货；技术研发、技术服务、技术咨询、技术转让；玻璃材料、环保材料，环保机械设备；服务：室内外装饰工程施工。（依法须经批准项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）公司。公司目前拥有较多的高技术人才，以不断增强企业重点竞争力，加快企业技术创新，实现稳健生产经营。杭州辰翔玻璃有限公司主营业务涵盖夹丝玻璃，弯钢玻璃，热弯玻璃，钢化玻璃，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。公司深耕夹丝玻璃，弯钢玻璃，热弯玻璃，钢化玻璃，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。