

泡酒瓶玻璃 药用玻璃瓶 玻璃瓶公司

产品名称	泡酒瓶玻璃 药用玻璃瓶 玻璃瓶公司
公司名称	徐州明政玻璃制品有限公司
价格	1.30/只
规格参数	明政:玻璃
公司地址	徐州市铜山区马坡镇前八段村
联系电话	0516-85106666 13382677788

产品详情

企业QQ:1633792020 日用玻璃新闻网。www.867788.com www.867788.cn

玻璃中的热应力

把玻璃制品在成形过程中，由于存在温度差而产生的应力，称为热应力。按热应力存在的特点，把热

应力可分为暂时应力和永久应力。

暂时应力：所谓暂时应力就是把玻璃制品加热到低于应变点温度以下，对于钠钙硅玻璃来说，这一温

度一般为500 左右，然后让玻璃制品快速冷却，虽然此时玻璃制品的冷却存在着一定的温度差，经受着

不均匀的温度变化，但此时所产生的热应力是随着温度梯度的存在而存在，随着温度梯度的消失而消失

，把这种热应力一般称为暂时应力。因为玻璃制品在应变点温度以下时，玻璃基本上处于弹性变形温度

范围，属于脆性状态，已具有弹性和脆性特点的固态物体特点，玻璃的机构基本固定，离子移动受阻，

所以温度变化的快慢对玻璃的结构和性能的影响不大，因此在低于该温度以下，让玻璃制品进行快速冷却，虽然有温度差存在，但不会产生永久应力，所产生的热应力为暂时应力。玻璃制品之所以可以再退火下限温度以下允许快冷就是这个道理。

暂时应力虽然随着玻璃制品温度梯度的消失而消失，但对其数值也必须加以控制。如果暂时应力在玻璃的冷却过程当中，超过了玻璃制品本身的抗张强度极限，玻璃也会破裂。可以利用这个原理以急冷的方法切割管状物和空心玻璃制品。目前国外在玻璃退火的冷却过程中，其趋势是尽量让玻璃制品在较低的温度以下开始快冷，其目的就是防止暂时应力过大而造成制品的炸裂。

联系人：陈经理 0516-85106666 13382677788 传真：0516-85101378 邮箱：mingzhengboli@126.com

QQ:1633792020

公司网站：<http://www.mingzhengboli.com>