



### ① 玻璃珠材质证明

喷丸用高强度玻璃珠具有良好的化学稳定性，机械强度、硬度高，所以可以利用压缩空气为隐射动力，将玻璃珠高速高压喷射到工件表面进行喷丸、光饰加工。玻璃砂主要可用于：冲锻、锻压玻璃、橡胶、塑料、金属铸造、挤压等各种磨具的清理。

可消除拉应力，增加疲劳寿命和提高耐磨力。

### ② 技术参数

外观：洁净透明，无明显气泡与杂质。

密度：2.4-2.6g/cm<sup>3</sup>， 硬度：6-7， 成圆率：≥75%， 导热率：(20℃) 1.4W/m.℃，

比 热 : 670J/KG.℃ 熔点:720 度 以上形状：圆球形， 比重：约 2.5

堆积密度：约 1.5g/cm<sup>3</sup>， 莫氏硬度：6-7， 洛氏硬度：约 46HRC

典型成份(%)： SiO<sub>2</sub>: ≥65.0， Na<sub>2</sub>O: ≤14.0， CaO: ≥8.0

MgO: ≥2.5， Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 0.5-2.0， Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: ≥0.15， Other: 2.0

### ③ 产品规格

百特公司主要产品规格如下表：

粒度号（香港分号）	粒度号（中国标准）	规格范围	单位：微米
0	320	325目以下	53-0
1	280	200-325目	74-44
2	220	140-270	105-53
3	180	140-200	105-74
4	150	100-200	150-74

地址 (ADD) : 东莞市寮步横坑工业区

邮编 (P.C) : 523400

电话 (TEL) : 0769-22062777 传真 (FAX) : 0769-88903117 邮箱 : [info@yanmoo.cn](mailto:info@yanmoo.cn)

网址 : <http://www.yanmoo.cn>



5	120	100-140	150-105
6	100	70-140	210-105
7	80	60-100	250-150
8	60	40-60	420-250
9	30	15-40	1200-420

用户可根据不同的用途在50 μ m -850 μ m 之间选用不同粒径的玻璃珠。

### 一、喷丸玻璃珠优点

使用玻璃珠表面处理和其他喷丸介质相比具有很大优点。与铁丸及不锈钢丸相比，铁丸及不锈钢粒径做到小于0.15mm 非常困难，因此该介质往往喷一些钢铁铸件及较大的机件，如喷一些精密铸件及一些有色金属器件就会使那些部件变形、留下痕迹，消除应力过度等。玻璃珠在制作上可以做到小于0.05mm，由于粒度较小，与部件接触面积非常小，不易伤害共部件，消除应力较均匀，亚光效果比较好。但喷一些较大钢铁铸件“力不从心”。玻璃珠与各种玻璃砂如金刚砂、石英砂等相比，也有不可替代的优势。由于沙子介质不规则或有棱角，无论粒度大小，基本对所喷工件都有一定损伤，在显微镜下会显现出一些痕迹，容易造成表面污染腐蚀，达不到长期效果。玻璃珠喷丸净化后，工器表面很少有痕迹，具有长期不变的效果。

### 二、玻璃珠分类

玻璃珠的种类很多，用途非常广泛。一般常用的玻璃珠以无色透明0.05mmz 至1.2mm 粒径为主，主要用途为道路标线反光玻璃珠，金属表面处理用喷丸（砂）玻璃珠及橡塑制品添加剂。这里主要谈金属表面处理用喷丸玻璃珠。

喷丸作为表面处理的一个行业，在我国50年代广泛使用。大多用在机械制

地址 (ADD) : 东莞市寮步横坑工业区

邮编 (P.C) : 523400

电话 (TEL) : 0769-22062777 传真 (FAX) : 0769-88903117 邮箱 : [info@yanmoo.cn](mailto:info@yanmoo.cn)

网址 : <http://www.yanmoo.cn>



**东莞市百特研磨材料有限公司** 研磨/喷砂/抛光  
**Bai Te Whet to anticipate co, LTD** 材料供应商/

造行业，主要应用喷丸介质为铁丸或钢丸。随着我国国民经济的发展和人民对工业制品的品质有较高的需求，以玻璃珠为喷丸介质应运而生，这样喷丸玻璃珠就以其他介质不可替代的表面处理效果而独树一帜。

### 三、玻璃珠的应用

喷丸玻璃珠主要用于不锈钢制品亚光表面处理（如不锈钢水槽，厨具，灶具，金属日用品亚光处理），各种磨具的清理，清除各类机件拉应力，增加抗疲劳程度延长产品使用寿命，提高抗应力和腐蚀能力（如飞机发动机涡轮，叶片，轴，起落架，各种弹簧齿轮液压件等喷丸强化），成电路板块，塑封对管上锡前的清理及去废边毛刺，医疗机械，造纸机械，纺织机械及各类五金制品的喷丸强化和光饰加工，各类有色金属管件及精密铸件的表面处理，去毛刺，去残各类机件里外除锈，除氧化物，磨光去粗，清除应力，各种首饰钟表，灯具、化妆品瓶、眼镜配件的表面处理。

#### ④ 包 装

1、使用双层口袋包装，内代为聚乙烯薄膜，厚度不小于0.5mm；外袋为塑料编织袋，以防散漏和受潮。每袋净重 $25 \pm 0.2$ kg。

2、根据客户要求。

**地址 (ADD) : 东莞市寮步横坑工业区**

**邮编 (P.C) : 523400**

**电话 (TEL) : 0769-22062777 传真 (FAX) : 0769-88903117 邮箱 : [info@yanmoo.cn](mailto:info@yanmoo.cn)**

**网址 : <http://www.yanmoo.cn>**