

六工石墨LG-0202等静压石墨，厂家直发，价格意想不到

产品名称	六工石墨LG-0202等静压石墨，厂家直发，价格意想不到
公司名称	河南六工石墨有限公司
价格	57000.00/吨
规格参数	品牌:六工石墨 型号:LG-0202 产地:河南郑州
公司地址	郭店镇五里口华中石油机械有限公司院内
联系电话	18503862628

产品详情

等静压石墨是比高纯石墨更高一个层次的石墨，成型的时候是四面受力，所以性能比较好。等静压石墨是近50年来发展起来的新产品，与当今高科技紧密相联。

不仅在民用上大有作为，在国防上占有重要地位，属新型材料，令人瞩目。它是制造单晶炉、金属连铸石墨结晶器、电火花加工用石墨电极等不可替代的材料，更是制造火箭喷嘴、石墨反应堆的减速材料和反射材料的绝好材料。

等静压石墨是上世纪60年代发展起来的一种新型炭石墨材料，具有耐高温、耐腐蚀、高强度、电导率和热导率良好、自润滑性、热膨胀系数低以及高温状态下仍保持良好的强度等性能，被广泛应用于机械、化工、电子、航空航天和核工业等高科技领域。

等静压石墨的特性：

1.各向同性：

炭石墨制品的成型方法,主要有三种,即:热挤压成型,如生产炼钢用石墨电极;模压成型(包括震动成型)及用于铝业炭素和电炭制品;等静压成型。

尽管成型的方法不同，但其成型的原理是相同的。垂直于压力面的方向与水平于压力面的方向性能不同，人们称其为：“各向异性”。这种“各向异性”对炼钢用石墨电极、电机用电刷来说,是有益,是不可缺少的。他们需要这种特征。而另外许多使用的场合，却不需要“各向异性”，而需要“各向同性”。于是出现了等静压石墨。

等静压成型改物料的单方向(或双方向)受压为多方向受压,炭素颗粒始终处于无序状态(如图1,c)所示。从而使较终产品没有或很少有性能上的差异。方向上的性能比不大于1.1。人们称其为:“各向同性”。

为制造细结构,质地致密,组织均匀的炭石墨材料,采用粉末压制(而非糊料)是的方法。而用粉末压制只有采用模压方法和等静压方法。在采用模压成型时,无论是单面压制或双面压制,受摩擦力(炭质颗粒间和制品与模具间)的影响,压力的传递将逐渐降低,从而造成体积密度的不均匀。这种差异,随制品的高度增加而加大。

这种毛坯整体上的密度不均匀,不仅为以后工序——焙烧带来隐患,亦将造成将毛坯加工成品部件时,带来单个产品的性能差异,是十分有害的。采用等静压机成型时,产品各方位受力均匀,体积密度比较均一,且不受产品高度的限制。

等静压石墨的主要用途:

1.直拉单晶硅热场和多晶硅铸锭炉用加热器

在直拉单晶硅热场中,等静压石墨部件有坩埚、加热器、电极、隔热遮蔽板、籽晶夹持器、旋转坩埚用的底座、各种圆板、热反射板等约30种。其中,80%的等静压石墨用于制造坩埚和加热器等。

在太阳能电池多晶硅片的制造过程中,首先要将多晶硅碎块熔铸成多晶硅方锭。其中铸锭炉的加热器需要用等静压石墨来制作。

2.原子能工业:

核裂变堆(高温气冷堆),石墨是中子的慢化剂和优良的反射剂。

核聚变反应堆,导热性好、机械强度高的石墨材料被用做面对等离子体的壁材料。

3.放电加工电极:

主要以石墨或铜为电极的放电加工被广泛用于金属模具等加工领域。

4.有色金属连铸用石墨结晶器:

由于等静压石墨材料在热传导、热稳定、自润滑、抗浸润及化学惰性等方面具有良好的性能,使之成为制作结晶器不可替代的材料。

5.其他用途:

等静压石墨还用于制作金刚石工具和硬质合金的烧结模具,光纤拉丝机的热场部件(加热器、保温筒等),真空热处理炉的热场部件(加热器、承载框等),以及精密石墨热交换器、机械密封部件、活塞环、轴承、火箭喷嘴等。