

# 金刚石复合片钻头质量可靠

产品名称	金刚石复合片钻头质量可靠
公司名称	山东华建能源机械设备有限公司
价格	10.00/个
规格参数	品牌:华建 型号:齐全
公司地址	山东济宁市任城经济开发区山博路8号
联系电话	0537-2171596 18369733310

## 产品详情

该产品由山东华建公司专业生产，特点用途回转式锚杆钻头以结构新颖、破岩有效、质量可靠而广泛用于煤矿、铁道锚杆支护，并出口国外市场；b19、b22六角中空钻杆采用悬吊直整体热处理工艺，金刚石复合片钻头产品质量达到国际标准；组合式加长钻杆适用于各类深孔，锚索支护钻孔的需要。金刚石复合片钻头，金刚石钻头，金刚石复合片钻头品牌型号多种供选 钻孔直径见说明（mm）外形尺寸 电议（mm）金刚石复合片锚杆钻头型号 钻孔直径 连接螺纹 备注 zty27/2 27 m 14 × 1.5 m16 1/2-12常规采用螺 m14 × 1.5采用其他螺纹时应在订货时注明 zty28/2 28 zty30/2 30 zty32/2 32 钻头 优质合金锚杆钻头规格： 27-32mm 金刚石复合片锚杆钻头（普通型）规格： 27-32mm 金刚石复合片锚杆钻头（加强型）规格： 27-32mm

金刚石复合片钻头pdc钻采工具(pdc drill bits) 采用6g高性能pdc（按照岩层和工矿设计特殊要求的复合片），金刚石复合片钻头 可根据用户需要设计生产各类规格型号的煤田、地质和岩土工程钻采用金刚石复合片钻头，如三翼、四翼普通型和加强型钻头，适用于软中硬各种地质岩层（f=4 - 12），金刚石复合片钻头特别是用于煤矿井下大直径瓦斯抽放钻孔、放水孔和注浆孔的钻进。具有钻孔精度高、速度快及超长的使用寿命等特点。是金刚石钻头和硬质合金钻头的新型升级产品。

金刚石复合片钻头产品特点：金刚石复合片钻头是随着 pdc 复合材料的发展而发展起来的一类新型钻井工具。pdc钻头的切削齿是由多片相同或不同规格的聚晶金刚石复合片（pdc）组成的，将pdc片直接焊接在钻头体上预留的凹坑内，金刚石复合片钻头便得到了pdc钻头。钻头工作时，是由钻头上的切削齿直接切削地层，

所以钻头的性能在很大金刚石复合片钻头程度上取决于切削齿的质量和焊接工艺。六吉pdc钻头从材料、工艺和力学优化设计三大方面对普通钻头进行了全面改进。

1、金刚石复合片钻头采用自主研发的高性能pdc复合片作为切削齿。

由于国产pdc片的磨耗比等较低，长期以来高性能复合片主要依赖进口，随着pdc片合成技术的发展，国产pdc片综合性能近几年也在不断提高。六吉公司自主创新的p-t梯度纳米催化金属陶瓷相复合生长金刚石技术（nano-catalysis gradient compositing）和先进的高压合成设备温压精密匹配自动控制技术

，较好地解决了pdc抗冲击韧性和耐高温性的矛盾，生产的pdc具有高硬度、高耐磨性、高抗冲击韧性及高热稳定性的“四高”复合片特性。

## 2、金刚石复合片钻头引进石油钻头的焊接加工技术。

6g公司通过引入石油中深井（2500米以上）钻头制造的先进技术和方法，采用石油钻头焊接技术制造煤矿钻头，不仅可以保证切削齿的牢固性和热稳定性，提高了硬岩层和高抗压地层瓦斯孔钻进时钻头的稳定性和可靠性，并提高切削效率，节约钻尺单位成本。

## 3、金刚石复合片钻头有限元力学分析优化钻头结构。

根据钻探岩性特点，采用有限元力学模型优化，改进设计了新型多翼组合齿pdc不取芯钻头，在传统的刮刀式钻头基础上设计了新的副切削齿和保径齿，金刚石复合片钻头并将抗冲击性好的锥形齿、球形齿和高耐磨的平面齿组合装配，优化了机械性能，金刚石复合片钻头提高对硬岩层的抗冲击能力。

### 金刚石复合片钻头特点：

金刚石复合片钻头属一体式钻头，整个钻头没有活动的零部件，结构比较简单，具有高强度、高耐磨和抗冲击的能力，是20世纪80年代世界钻井三大新技术之一。现场使用证明，金刚石复合片钻头在软-中硬地层中钻进时，有速度快、进尺多、寿命长、工作平稳、井下事故少、井身质量好等优点。并且相对于金刚石钻头具有成本低，适用范围广等优势。

### 优势：

- 1、力平衡设计使钻头具有良好的导向性，适应配合井下马达应用于定向钻井，具有较小的径向震动；
- 2、不同结构的专利pdc复合片在钻头不同位置的合理布置使钻头具有较强的攻击性和抗研磨性；
- 3、强攻击性设计可使钻头获得较高的机械钻速；
- 4、在岩层中的钻进能力是普通合金钻头的10-30倍，提高了作业效率；
- 5、因为pdc钻头的材料主要为铸造碳化钨和金刚石复合片，所以它寿命长，价值高。

### 金刚石复合片钻头分类：

地质勘探用金刚石复合片钻头：主要用于地质勘察勘探的复合片钻头，适用于软到中硬岩层，有些厂家新研发的新型复合片可以应用到十级硬度的岩层。

煤田钻采用金刚石复合片钻头：主要是用于煤矿上煤层钻探采挖。一般来讲煤田的岩层相对较软，复合片钻头被大量应用，如锚杆钻头，三翼钻头等。

石油勘探用金刚石复合片钻头：主要是应用在油气田的钻采用钻头。油田用复合片钻头是所有复合片钻头里面造价最高，要求最高的。可以说是复合片钻头里面的贵族了。

