

铸造增碳剂 石墨增碳剂

产品名称	铸造增碳剂 石墨增碳剂
公司名称	温县青泉净水材料厂
价格	4.00/千克
规格参数	品名:铸造增碳剂 固定碳:90以上(%) 规格:0-10-31-51-8(目)
公司地址	中国 河南 焦作 温县 河南省焦作市温县北冷乡陈卜庄村
联系电话	86 0371 66550529 18239975269

产品详情

增碳剂 可以用作铸造增碳剂的材料很多，常用的有人造石墨、煅烧石油焦、天然石墨、焦炭、无烟煤以及用这类材料配成的混合料。1. 人造石墨铸造增碳剂中，品质最好的是人造石墨。制造人造石墨的主要原料是粉状的优质煅烧石油焦，在其中加沥青作为粘结剂，再加入少量其他辅料。各种原材料配合好以后，将其压制成形，然后在2500~3000℃、非氧化性气氛中处理，使之石墨化。经高温处理后，灰分、硫、气体含量都大幅度减少。由于人造石墨制品的价格昂贵，铸造厂常用的人造石墨增碳剂大都是制造石墨电极时的切屑、废旧电极和石墨块等循环利用的材料，以降低生产成本。熔炼球墨铸铁时，为使铸铁的冶金质量上乘，增碳剂宜首选人造石墨，为此，最好向附近用电弧炉炼钢的企业或电解铝生产企业购买废电极，自行破碎到要求的粒度。

石墨粒（增碳剂）性质：石墨粒是由石墨原料经过筛分而成的粒状结构色泽为银灰或黑色。

固定碳：根据产品的含碳量不同可划分为70%、75%、78%、80%、83%、85%、88%、90%等不同

等级。粒度：常用粒度有0-3mm、0-6mm、0-15mm、1-5mm、2-5mm、1-6mm等，还可以根据

客户的具体要求不同规格的产品。用途：主要用于炼钢增碳剂、耐火材料，高温材料和电

极糊等原料。2. 石油焦石油焦是目前广泛应用的增碳剂。石油焦是精炼原油得到的副产品，原油经常压蒸馏或减压蒸馏得到的渣油及石油沥青，都可以作为制造石油焦的原料，再经焦化后就得到生石油焦。

生石油焦的产量大约不到所用原油量的5%。美国生石油焦的年产量约3000万t。生石油焦中的杂质含量高，不能直接用作增碳剂，必须先经过煅烧处理。生石油焦有海绵状、针状、粒状和流态等品种。海绵状

石油焦是用延迟焦化法制得的，由于其中硫和金属含量较高，通常用作煅烧时的燃料，也可作为煅烧石油焦的原料。经煅烧的海绵焦，主要用于制铝业和用作增碳剂。针状石油焦，是用芳香烃的含量高、

杂质含量低的原料，由延迟焦化法制得的。这种焦炭具有易于破裂的针状结构，有时称之为石墨焦，煅烧后主要用于制造石墨电极。粒状石油焦呈硬质颗粒状，是用硫和沥青烯含量高的原料，用延迟焦化法

制得的，主要用作燃料。流态石油焦，是在流态床内用连续焦化法制得的，呈细小颗粒状，结构无方向性，硫含量高、挥发分低。石油焦的煅烧，是为了除去硫、水分、和挥发分。将生石油焦于1200~1350

煅烧，可以使其成为基本上纯净的碳。煅烧石油焦的最大用户是制铝业，70%用以制造使铝矾土还原

的阳极。美国生产的煅烧石油焦，用于铸铁增碳剂的约占6%。各种石油焦制品的大致成分列于表1，供参考。表1各种石油焦制品的大致成分(%)品种 固定碳 硫 灰分 挥发分 水分 生石油焦 85~89 1~6 0.2~0.5 10~14 8~10 煅烧石油焦 98.5 0.02~3.5 0.2~0.5 0.3~0.5 0.5 合成碳制品 99 0.01~0.03 0.1~0.5 — 0.5 低硫合成碳制品 99.9 0.01~0.03 0.01~0.03 — 0.23. 天然石墨 天然石墨可分为鳞片石墨和微晶石墨两类。微晶石墨灰分含量高，一般不用作铸铁的增碳剂。鳞片石墨有很多品种：高碳鳞片石墨需用化学方法萃取，或加热到高温使其中的氧化物分解、挥发，这种鳞片石墨产量不多、价格高，一般也不作增碳剂；低碳鳞片石墨中的灰分含量高，不宜用作增碳剂；用作增碳剂的主要是中碳石墨，但用量也不多。天然石墨的大致成分见表2。表2

天然石墨的大致成分(%)品种 固定碳 硫 灰分 挥发分 水分 鳞片石墨 85~95 0.1~0.7 5~15 1~2 — 微晶石墨 60~85 0.1~0.2 20~40 1~2 0.54. 焦炭和无烟煤电弧炉炼钢过程中，可以在装料时配加焦炭或无烟煤作为增碳剂。由于其灰分和挥发分含量较高，感应电炉熔炼铸铁很少用作增碳剂。关于铸铁行业常用的几种增碳剂的成分和堆密度，表3列出了一些典型的测定数据，供参考。表3 常用增碳剂的成分和堆密度(典型的测定数据，供参考)增碳剂 碳含量(%) 灰分(%) 水分(%) 挥发分(%) 硫(%) 氮(%) 氢(%) 堆密度的概略值(g/cm³) 人造石墨 99.2 0.4 0.20 0.10 0.05 0.005 0.84 鳞片石墨 85.3 13.2 0.06 0.44 0.35 0.060 煅烧石油焦(中硫) 96.5 0.4 0.40 0.30 1.50 0.600 0.15 0.77 煅烧石油焦(低硫) 98.3 0.4 0.10 0.20 0.30 0.080 0.04 0.800 干燥焦炭 87.7 9.0 0.30 1.00 1.00 1.000 0.64 优质无烟煤 90.0 2.5 2.00 3.5 0.25 0.600 1.10 0.64 沥青焦 97.0 0.5 0.50 0.5 0.4 0.700 0.20 0.55

"铸造增碳剂 石墨增碳剂"的筛上物粒度为1(%)，灰分是6，筛下物粒度为1(%)，品名是铸造增碳剂，牌号为青泉，水分是2(%)，型号为石墨石油焦煅烧无烟煤，膨胀度是0.1(倍)，规格为0-10-31-51-8(目)，固定碳是90以上(%)，挥发分为1(%)，属性是属性值