

电石生产 碳化钙电石 散装：2600元 桶装：3600元

产品名称	电石生产 碳化钙电石 散装：2600元 桶装：3600元
公司名称	灵寿县川岩矿物粉体加工厂
价格	4.00/千克
规格参数	产地:河北灵寿 纯度:295(%) 规格:50-80(目)
公司地址	中国 河北 石家庄 灵寿县 南燕川乡 白家沟村
联系电话	86 0311 82617391 18832175618

产品详情

电石化学名称为碳化钙，分子式为 CaC_2 ，外观为灰色、棕黄色、黑色或褐色块状固体，是有机合成化学工业的基本原料，利用电石为原料可以合成一系列的有机化合物，为工业、农业、医药提供原料。工业电石的主要成份是碳化钙其余为游离氧化钙，碳以及硅、镁、铁、铝的化合物及少量的磷化物、硫化物。工业用电石纯度约为70%-80%，杂质 CaO 约占24%，碳、硅、铁、磷化钙和硫化钙等约占6%。外观随碳化钙的含量不同而呈灰色、棕色、紫色或黑色的固态物。含碳化钙较高的呈紫色。工业品密度 2.22g/cm^3 (18)，熔点 2300°C ，能导电，纯度越高，导电越易。

电石的化学性质非常活泼。遇水激烈分解产生乙炔气和氢氧化钙，并放出大量的热。它的主要用途有：
(1) 电石与水反应生成的乙炔可以合成许多有机化合物，例如：合成橡胶、人造树脂、丙酮、烯酮、炭黑等；同时乙炔-氧焰广泛用于金属的焊接和切割。
(2) 加热粉状电石与氮气时，反应生成氰氨化钙，即石灰氮，加热石灰氮与食盐反应生成的氰熔体用于采金及有色金属工业。

(3) 电石本身可用于钢铁工业的脱硫剂。
(4) 产生的气体遇火后可燃，可以照明。碳化钙(CaC_2)俗称电石。工业品呈灰色、黄褐色或黑色，含碳化钙较高的呈紫色。其新创断面有光泽，在空气中吸收水分呈灰色或灰白色。能导电，纯度愈高，导电性愈好。在空气中能吸收水分。加水分解成乙炔和氢氧化钙。与氮气作用生成氰氨化钙。电石是有机合成化学工业的基本原料之一。是乙炔化工的重要原料。由电石制取的乙炔广泛应用于金属焊接和切割。生产方法有热法和电法。一般多采用电法生产电石，即生石灰和含碳原料(焦炭、无烟煤或石油焦)在电石炉内，依靠电弧高温熔化反应而生成电石。生产流程如图所示。主要生产过程是：原料加工；配料；通过电炉上端的入口或管道将混合料加入电炉内，在开放或密闭的电炉中加热至 2000°C 左右，依下式反应生成电石： $\text{CaO}+3\text{C}=\text{CaC}_2+\text{CO}$ 。熔化了了的碳化钙从炉底取出后，经冷却、破碎后作为成品包装。反应中生成的一氧化碳则依电石炉的类型以不同方式排出：在开放炉中，一氧化碳在料面上燃烧，产生的火焰随同粉尘一起向外四散；在半密闭炉中，一氧化碳的一部分被安置于炉上的吸气罩抽出，剩余的部分仍在料面燃烧；在密闭炉中，全部一氧化碳被抽出

"电石生产厂家大量供应 碳化钙电石 散装：2600元

桶装：3600元"的规格为50-80(目)，纯度是295(%)，包装为随客户定制，产地是河北灵寿