

优质碳化钙 碳化钙295

产品名称	优质碳化钙 碳化钙295
公司名称	灵寿县顺源矿业粉体厂
价格	3200.00/吨
规格参数	产地:石家庄灵寿县 纯度:295(%) 规格:20-50(目)
公司地址	石家庄灵寿县燕川工业区
联系电话	86-031187706858 13613304333

产品详情

碳化钙是电石的主要成分，是重要的基本化工原料。在工业上常用电石与水混合制取乙炔气体，碳化钙亦被应用于冶炼工业，作为还原剂和脱硫剂，此外也用于有机合成、氧炔焊接。中文名：碳化钙
别名：电石 英文名：calcium carbide 化学式： CaC_2 cas号：75-20-7 摩尔质量：64.10
外观：黄褐色或黑色的块状固体，纯品为无色晶体(含 CaC_2 较高的是紫色)。 密度：2.22克/立方厘米
熔点：447 沸点：2300 碳化钙 - 生产方法

电炉还原法是目前工业上生产碳化钙的唯一方法。将氧化钙与焦炭在2000~2200℃下进行还原反应：
 $\text{CaO} + 3\text{C} \rightarrow \text{CaC}_2 + \text{CO}$ 生成的熔融碳化钙从反应炉底流入接收槽，冷却后即得产品。碳化钙生产系高温操作，粉尘较多，电能消耗大。80年代，生产每吨工业碳化钙耗电为10~11GJ。为了降低电耗，多采用密闭式和大型化电石炉，以减少散热损失和有利于一氧化碳的回收利用。碳化钙 - 用途
 CaC_2 俗名电石，是由石灰石化学加工而制得的一种重要化工原料。制乙炔

碳化钙主要用作生产乙炔的原料。反应原理： $\text{CaC}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{C}_2\text{H}_2$
 CaC_2 能导电，纯度越高，导电越易。水果催熟 电石催熟，操作简单，其方法为将纸箱内层敷上水泥纸，后将电石以报纸包上置于纸箱之最下层，电石的用量约200克配20公斤果实，再将硬熟的果实置于箱内后以水泥纸包扎密封，不可漏气。纸箱之上方以棉被或布袋覆盖，视品种之不同，经48~72小时后即可完成催熟的作业，催熟率可达90%以上。此种方法适用于少量果实之催熟处理。其他用途

(1) 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。(2) 电石本身可用于钢铁工业的脱硫剂。(3) 生产聚氯乙烯(PVC)，电石法生产聚氯乙烯利用电石(碳化钙 CaC_2)，遇水生成乙炔(C_2H_2)，将乙炔与氯化氢(HCl)合成制出氯乙烯单体(CH_2CHCl)，再通过聚合反应使氯乙烯生成聚氯乙烯— $[\text{CH}_2\text{CHCl}]_n$ —的化学反应方法。储藏事项 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在75%以下。包装必须密封，切勿受潮。应与酸类、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

"供应优质碳化钙

碳化钙295"的规格为20-50(目)，纯度是295(%)，包装为桶装，产地是石家庄灵寿县