

电石 碳化钙 河北 295 (%)

产品名称	电石 碳化钙 河北 295 (%)
公司名称	灵寿县沃川矿产品加工厂
价格	5000.00/吨
规格参数	产地:河北 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 营里村
联系电话	86 0311 82612272 15630163121

产品详情

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) 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。

具体代表厂家为：新疆天业、新疆中泰、青岛海晶、宜宾天原等。

3.健康危害

损害皮肤，引起皮肤瘙痒、炎症、“鸟眼”样溃疡、黑皮病。皮肤灼伤表现为创面长期不愈及慢性溃疡型。接触工人出现汗少、牙釉质损害、龋齿发病率增高。

燃爆危险：本品遇湿易燃。

4.危险特性

干燥时不燃，遇水或湿气能迅速产生高度易燃的乙炔气体，在空气中达到一定的浓度时，可发生爆炸性灾害。与酸类物质能发生剧烈反应。

5.工业制法

工业上一般使用电炉熔炼法与氧热法，电炉熔炼法是将焦炭与氧化钙(分子式

cao)置于2200 左右的电炉中熔炼，生成碳化钙(分子式cac2)。氧热法：即：高炉富氧氧热法熔炼cac2 (电石)、石灰石中提取炭、高温低压煤气发生炉。此一炉三使用工艺技术，使 cac2生产综合利用了煤气化过程中的余热和煤灰，煤灰加配料熔融后生成cac2和硅铁（提纯cac2时）；“ 高温低压 ” 煤气发生炉，使煤气的产（发）生自然化。每熔炼一吨80% cac2，从石灰石中提取纯炭168kg左右，产生煤气（co在55%—95%）6000—2600 m3，可生产4.5吨左右的甲醇。富氧既提高炉温又提高了煤气的co质量，氧气尤为一举两用，煤热能利用后的煤气，用于煤化工或清洁发电。此工艺为无消耗能源型和无污染型的cac2生产和煤气生产。

6.操作处理

密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿化学防护服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

"供应 电石 碳化钙"的包装为桶装，规格是50-80（目），纯度为295（%），产地是河北