出口桶装优质电石 河北 295（%）

产品名称	出口桶装优质电石 河北 295（%）
公司名称	河北润轩化工进出口贸易有限公司
价格	3200.00/吨
规格参数	产地:河北 纯度:295（%） 规格:20-50（目）
公司地址	石家庄裕华区大马庄园5号楼3单元701室
联系电话	暂无

产品详情

主要成分

理化性质：矿石为黄褐色或黑色的块状固体,

电石-石灰相平衡图

纯品为无色晶体(含cac2较高的是紫色)。密度2.22克/立方厘米，熔点447℃、沸点2300℃，遇水立即发生激烈反应，生成乙炔，并放出热量，电石含量不同熔点也随之变化。

杂质：因电石中常含有砷化钙(ca3 as2)、磷化钙(ca3 p2)等杂质，与水作用时同时放出砷化氢(ash3
)、磷化氢(ph3
)等有毒气体，因此使用由电石产生的乙炔有毒(须通过浓h2so4和重铬酸钾洗液除去)。相对密度(水=1)：2.22

1.制作乙炔

反应原理：cac2+2h2o→ca(oh)2+c2h2↑

cac2能导电，纯度越高，导电越易。

2.其他用途

（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；同时乙炔一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cac2），遇水生成乙炔（c2h2），将乙炔与氯化氢（hcl）合成制出氯乙烯单体（ch2chcl），再通过聚合反应使氯乙烯生成聚氯乙烯—[chchci]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—2600m3，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。

编辑本段急救措施与处理急救措施

1.皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。

2.眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。

3.吸入：脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

应急处理

隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。与有关技术部门联系，确定清除方法。

编辑本段储藏注意事项

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。

编辑本段非法催熟苹果

在德里azadpurmandi市场，苹果贩布希姆(bhim)承认多年来一直在向苹果中注入化学物质碳化钙，以帮助这些产于喜马拉雅山脚下的苹果催熟后进入市场。尽管印度食品安全标准局禁止使用碳化钙，因为碳化钙可能导致癌症，但此举仍屡禁不止。[1]

"供应出口桶装优质电石"的包装为桶装，规格是20-50（目），纯度为295（%），产地是河北，属性为属性值