

# 浙江宁波新源素植物油燃料厂家 清洁环保无醇燃油及灶具招商加盟

产品名称	浙江宁波新源素植物油燃料厂家 清洁环保无醇燃油及灶具招商加盟
公司名称	南充恒博新能源科技有限公司
价格	3500.00/吨
规格参数	品牌:新源素 粘度:3.6 发热量:11500大卡
公司地址	四川省南充市仪陇县新政镇九岭场村三组
联系电话	400-6136680 18180686710

## 产品详情

近年来，固体酒精固化方法多种多样，主要区别在于选择了不同的固化剂和固化工艺。你知道，固体酒精不是一种常见的固体状态，而是一种可疑的胶水。常用的固化剂主要有乙酸钙、硝化纤维、羧基纤维素、先进脂肪酸等。以下介绍了几种固体酒精的生产方法。

方法一:乙酸钙和乙醇产生凝胶。乙酸钙易溶于水，难溶于乙醇。当两种溶液混合时，乙酸钙在酒精中变成凝胶沉淀。液体逐渐从浑浊变厚，后凝结成一整块，得到固体酒精。

原料:醋精(30%乙酸溶液)、工业酒精(95%甲醇溶液)、碳酸钙( $\text{CaCO}_3$ )。

慢慢地将乙酸溶液加入碳酸钙中，直到不再产生气泡。乙酸与碳酸钙发生反应，产生乙酸钙、水和二氧化碳（逃逸）；

将所得溶液挥发脱水，制成乙酸钙饱和溶液；

在溶液中慢慢加入工业酒精(开始会剧烈烧开，需要慢慢倒入)；

溶液冷却后，即获得固体酒精（乙醇加量70%比较适中）；

将固体酒精放入铁罐中，用明火点燃。

方法二：将75克水放入容器中，加热至60-80℃，加入125克工业乙醇或甲醇，然后倒入90克硬脂酸，搅拌均匀。在另一个容器中，加入75克水和20克氢氧化钠，混合溶解，将准备好的氢氧化钠溶液倒入含有乙醇、硬脂酸和少量石蜡混合物的容器中，然后倒入125克乙醇，搅拌均匀，趁热倒入模具中，冷却后变成固体酒精。

表明

石蜡作为粘合剂，能使固体酒精材料更牢固。

若加少许硝酸铜，可使火焰颜色发绿。

当温度低时，硬脂酸不能完全溶解，也不能产生固体酒精。在30℃时，硬脂酸可以溶解，但需要很长时间。在60℃时，两种液体混合后不会立即固化，使溶液搅拌均匀。混合后，乙醇在自然冷却过程中不断固化，终获得对称的固体酒精，可使固体酒精在燃烧时保持固体状态，提高固体酒精的安全性，降低包装成本。

在野外工作时，固体酒精可以直接放在砖头或地面上燃烧，而不必放在铁桶里。适当增加硬脂酸的用量，使固体酒精在燃烧时形成不易燃烧的硬膜，防止液化乙醇流动。

方法三：在室温下将甲醇或酒精融入硝化纤维素，然后倒入水中。具体比例需要自己进行实验。由于硝化纤维素固化剂也具有热值，所以膏状固体酒精的热值高于其他方法制定的固体酒精。200克膏状固体酒精可燃燃烧100min，保质期近2年，成本低，实用价值好。

方法四：粗甲醇或工业乙醇65%-85%，琼脂粉1%-3%，水15%-30%。将配方中的琼脂粉与水加热，然后加入粗甲醇或工业乙醇混合，冷却后形成固体酒精。本生产工艺的优点：

无有害物质排放，基本无残渣，不污染环境；

原料成分少，来源普遍，生产工艺简单。

## 注意事项

含有杂质固体酒精，明火熄灭后，一些酒精或甲醇会继续挥发，就像蜡烛明火熄灭后继续吸烟一样，原料不好或使用不当。

劣质固体酒精的安全性和环境效益得不到保证。根本原因是其固化剂和液体醛的质量不合格。

多碳醇碳链碳超过11，常温为固体多碳醇。例如，十二碳醇（月桂醇）的凝点只有24℃，因此在24℃以下为固体。三十烷醇也是一种常用的固体多碳醇。以固体多碳醇为核心的醇基清洁燃料是一种含有羟基和氧气的燃料，燃烧完全，排放清洁。它也是浙江省食用油清洁燃料的一种类型。目前，这种类型的实际应用还很少。

液体醛加入适当的固化剂，可制成浙江食用油清洁燃料，具有实用价值。市场上的固体酒精属于浙江食用油清洁燃料。

固体酒精，又称固化乙醇和酒精块，由于使用、运输和携带方便，燃烧时对环境的污染较小，比液体酒精更安全。作为一种固体燃料，广泛应用于餐饮业、旅游业和野外工作。使用时，可以用火柴或打火机的明火点燃，方便燃烧时无灰尘，属于自然燃烧，火力约600W，高火焰温度约600℃。每200克固体酒精块可燃燃烧约100分钟。

在美国和其他中国，甲醇和乙醇都被称为乙醇。早期固体酒精原料通常是工业乙醇，因为甲醇含氧量更高，低碳高氢成分比酒精大，清洁环保性能更好，价格便宜，因此符合国家标准GB338工业甲醇要求，现在也作为固体酒精的原料。

受石油行业市场竞争的影响，甲醇作为生产固体酒精的原料，受到了一些不应有的诽谤。例如，诽谤甲醇“剧毒”，说甲醇燃料排放甲醇、甲醛等有害气体，等等。事实上，就像本书的相关章节一样，甲醇和酒精都是“中等毒性”，甲醇比酒精含有更多的氧气，燃烧更完整，排放更干净。乙醇燃烧也会排放少量的酒精、乙醛，乙醛比甲醛更有害。排放甲醇和酒精的问题只是由操作错误引起的。只要固体酒精

没有燃烧，就不要开放灭火，就不会有甲醇和酒精排放。例如，实验室通常使用的酒精灯，戴着灭火帽，就没有酒精排放。