

二甲醚液化气稀土纳米聚合剂

产品名称	二甲醚液化气稀土纳米聚合剂
公司名称	包头市新兴新能源科技开发有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	内蒙古自治区包头市青山区自由路就业局办公楼
联系电话	13514728180 13294865728

产品详情

TD牌聚合剂提高二甲醚燃烧温度3600度，提高液化石油气和二甲醚掺混比例，延长燃气燃烧时间。消除异味。即可用于民用、工业燃烧，也可用于工业切割气。TD牌聚合剂提高二甲醚燃烧温度3600度，提高液化石油气和二甲醚掺混比例，延长燃气燃烧时间。消除异味。即可用于民用、工业燃烧，也可用于工业切割气。

4.TD牌二甲醚与液化气混配焊割气稀土纳米聚合剂

1) 二甲醚特性

1、二甲醚又称甲醚，简称DME。其英文名称为dimethyl ether，分子式为 CH_3-O-CH_3 ，相对蒸气密度（空气为1）1.62，爆炸范围：3.4—27.0%（V/V），引燃温度：350℃，二甲醚易溶于水，醇中。二甲醚具有惰性、无腐蚀性、无致癌性、几乎无毒。二甲醚在空气中长期曝露不会形成过氧化物。在常压下是一种无色气体，有醚类特有气味。二甲醚含氧原子，热效率高、燃烧完全，尾气洁净无黑烟，是环保燃料。

随着石油连年涨价和车用、民用燃料环保问题的提出，二甲醚作为洁净环保燃料，日益引起各界关注。不久的将来，二甲醚可能成为一种重要的燃料。

石油制品连年涨价，而煤基二甲醚成本低。二甲醚将全面替代液化石油气，部分替代柴油。

2、二甲醚的燃料特性:

(1) 二甲醚是环境友好的非污染物，溶于水，可降解。

二甲醚分子溶于水，在大气对流层可降解溶于水：雨雪可将二甲醚从大气中吸收下来，不会一直留存在大气层。

降解：在大气中大分子变小分子、长碳链变短碳链，分解为二氧化碳和水。

(2) 二甲醚燃烧效率高，需氧量少。

二甲醚分子中含有氧原子，燃烧需要的空气量少：

$\text{CH}_3\text{OCH}_3 + 3\text{O}_2 = 3\text{H}_2\text{O} + 2\text{CO}_2$ ，每kg二甲醚燃烧需氧量1.46Nm³

液化气： $\text{C}_3\text{H}_8 + 5\text{O}_2 = 4\text{H}_2\text{O} + 3\text{CO}_2$ ，每kg液化气燃烧需氧量2.55Nm³

(3) 二甲醚是洁净燃料——洁净、无黑烟。

二甲醚燃料中成分简单，且含有氧原子，空气混合要求低，燃烧完全，洁净无黑烟。

(4) 二甲醚掺烧经济效益明显——掺烧替代比1：1。

与液化气掺烧时，比例不超过25%时，与液化气的替代比为1：1。

原因：需氧量少、热效率高，燃烧完全单独做燃料时，与液化气的替代比约为1.3：1。

(5) 目前二甲醚掺烧更合理——燃烧器选择。

与液化气掺烧时，如二甲醚比例不超过25%，可沿用液化气燃烧器；单独做燃料时，可用天然气燃烧器；使用专用燃烧器。

原因：需氧量、华白指数的差别 华白指数：单位体积热值/(相对比重)^{1/2}

(6) 二甲醚对运输及密封要求简单——密封材料。

与液化气掺烧时，比例不超过25%，可沿用液化气储运、输送及燃烧器密封件和软管；单独做燃料时，密封件和软管不能用耐油橡胶（如丁腈橡胶），需更换密封件和软管。可改用聚四氟乙烯等，O型圈改用特殊橡胶。

2) TD牌稀土纳米聚合剂在二甲醚中的作用：为了降低液化气购置成本，现在很多液化气站采用混入一定量的二甲醚来降低成本，但是如果掺混量过大，会造成燃气燃烧不稳定或无法燃烧，加入TD牌稀土纳米聚合剂后，可以改善燃气燃烧不稳定和无法正常燃烧这一问题，并且提高火焰燃烧温度，减少残液量，提高掺混比例，按二甲醚加入量的8‰比例加入后，可以提高燃气燃烧温度300-500 和适当加大二甲醚的加入量。