

# 醋酸异丙脂 湖北凌科化工有限公司

产品名称	醋酸异丙脂 湖北凌科化工有限公司
公司名称	湖北凌科化工科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	武汉市硚口区民意上街50号1-3层5322室
联系电话	18327259517

## 产品详情

### (3)热泵在蒸馏中的应用

在精馏过程中应用热泵可以有效地提高精馏过程的热效率。它是一种节能技术，在国内外各种化工生产过程中得到了广泛的应用。

研究表明，与传统蒸馏相比，在蒸馏过程中使用热泵可以显著节约能耗有报道称，我国已将压缩热泵蒸馏应用于醋酸丁酯的生产。

西安醋酸丁酯其优点包括：

(1)在不改变传统蒸馏工艺和操作参数的情况下，可直接在传统生产装置上改造，节约生产成本；

(2)大大降低了工艺加热蒸汽和循环冷却水的消耗，大大降低了生产过程的能耗。

(1)固体酸催化剂在反应精馏制乙酸丁酯中的应用：随着环保法规对环境要求的不断完善，以固体酸代替硫酸的新型催化剂已应用于现代工业生产；而以固体酸为催化剂的反应精馏生产工艺，将催化剂装填进塔中，醋酸异丙脂，不仅克服了塔釜中催化剂的不足，而且与以硫酸为催化剂生产醋酸丁酯的工艺进行了比较。催化精馏工艺不仅克服了塔内催化剂的不足，而且使反应与分离同时进行，生产。此外，由于采用固体酸，设备腐蚀小，副反应少，生产效益远高于硫酸法。如今对醋酸丁酯的需求量不断提高，而供应市场发展需求的关键因素就是其生产方法，先进的工艺是保证其市场健康发展的重要因素。因此，针对生产醋酸丁酯工艺的不足之处，进一步完善其流程是当前的重要任务之一。未来的醋酸丁酯合成技术的发展方向，一是揉和吸收现有的先进技术改造生产工艺，利用新型催化剂以及催化精馏技术进一步减低设备腐蚀，利用热泵精馏技术，新型换热设备、设施进一步降低能耗，以提高经济效益；二是，改进思路，寻找一种能够在105-110 与其形成共沸物，在85-90 又能与其在气相条件下完全分离的物质，这样酯化塔的粗酯就能够以气相的形式进入精馏塔。从而可以比传统工艺节省约三分之一的能耗，推动产业技术进步，节能降耗，提高经济效益。