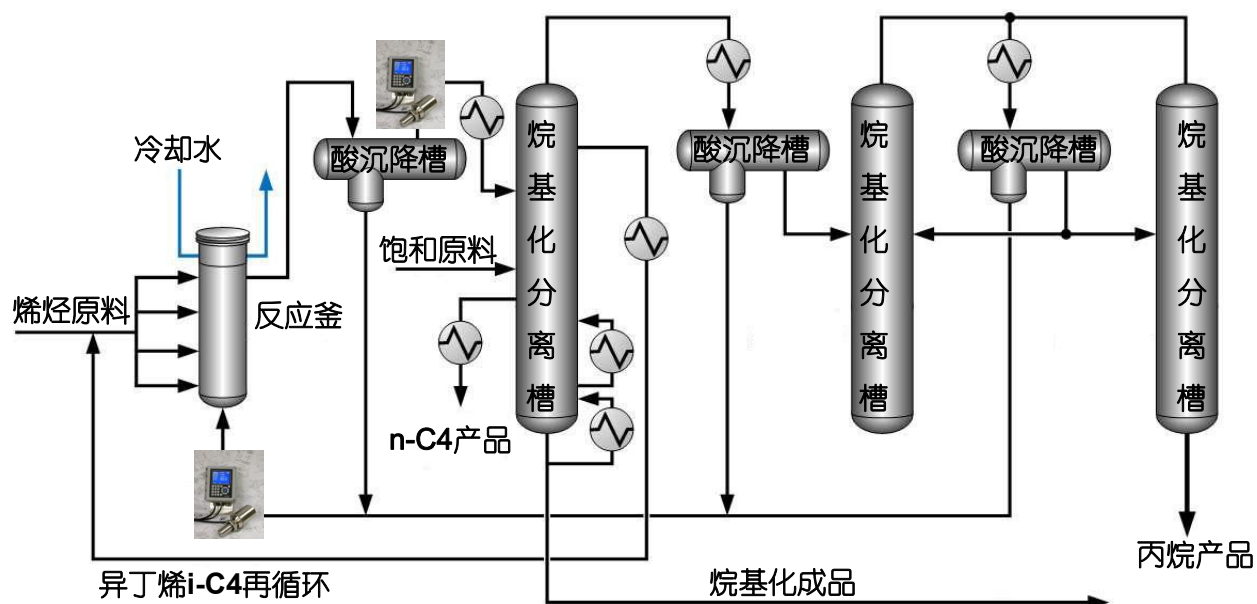




THE ELECTRON MACHINE CORPORATION

工艺应用

氢氟酸烷基化



烷基化的目的是提高燃油的辛烷值，高辛烷值的燃油具有稳定性好、清洁燃烧、抗爆震性好的优点。HF是烷基化反应过程的催化剂。

“干的”HF强酸是烷基化反应的典型催化剂之一。进入反应釜前，HF的温度通常为45°C，反应釜要有降温装置以控制反应发热量。在反应釜中，HF和碳氢化合物充分混合。反应完成后，混合物将被输送到酸沉降槽分离酸，在这里，HF酸和碳氢化合物将被分开，HF酸被循环使用。

EMC E-Scan在线HF酸浓度仪通常被安装在反应釜进口、出口和HF酸的循环入口，在线检测HF酸的浓度，以确保进入反应釜的HF酸达到要求的浓度。

最终HF酸的浓度可以通过改变催化反应时间或提高循环使用频率来控制。

在线折光仪还可以检测丙烷/油的比率，以保证获得正确的辛烷值。

EMC E-Scan在线强酸浓度仪，探头采用Alloy20耐酸合金材质，能耐强酸和弱酸，能长期稳定在线使用，取代频繁的取样实验室测试，并能帮助实现即时控制。

EMC E-Scan在线浓度仪，能耐各种酸的腐蚀，非常适合烷基化工艺的在线强HF酸浓度测试。



THE ELECTRON
MACHINE
CORPORATION

江苏纳锦自动化科技有限公司

苏州工业园区旺墩路135号融盛商务中心1幢1013室

www.jsnakin.com

info@jsnakin.com

Tel: 0512-65238352

Fax: 0512-68639837