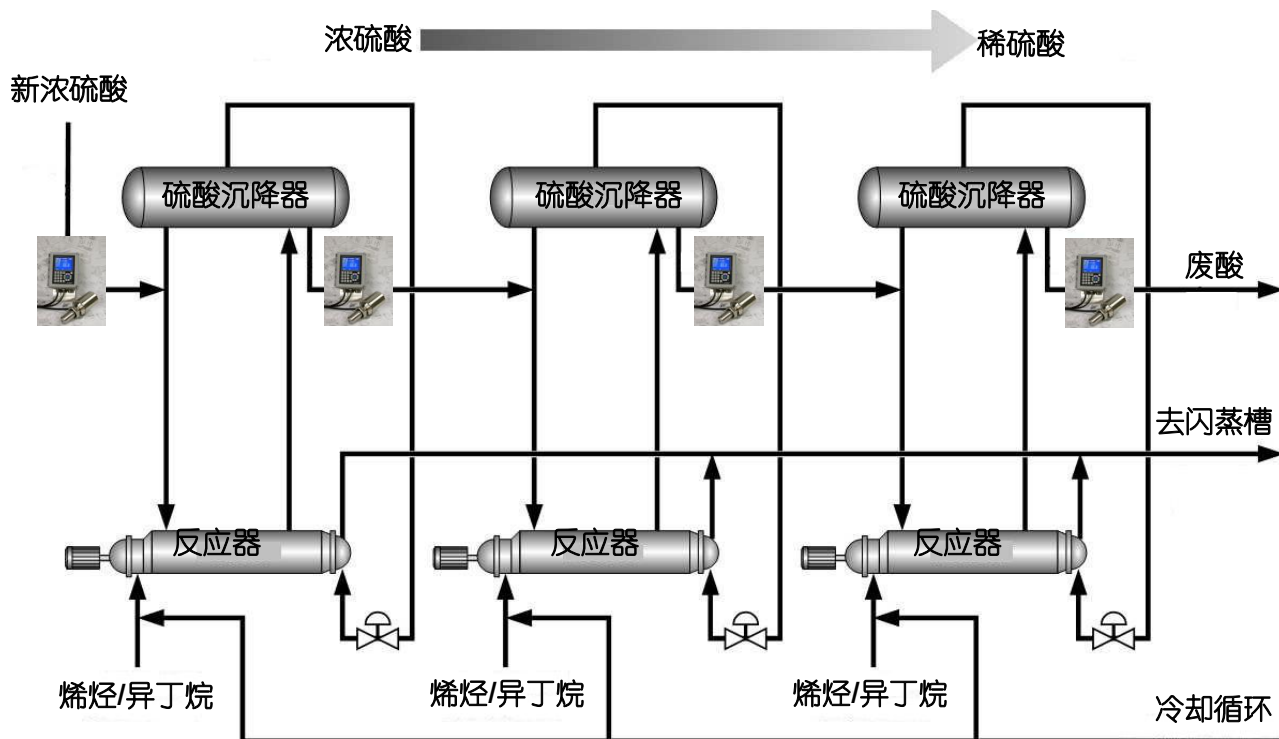




THE ELECTRON MACHINE CORPORATION

工艺应用

硫酸烷基化



在标准燃油精制工艺中, 异丁烷将和低分子量烯烃—通常是丙烯和丁烯的初级混合物—在强酸催化下烷基化。催化剂要么是浓硫酸、要么是氢氟酸。强酸将会催化生成高分子量的燃油, 高分子量燃油具有稳定性好、清洁燃烧、抗爆震性好的优点。

反应完成后, 混合物将被输送到酸分离槽, 在这里, 酸和碳氢化合物将被分开, 酸被循环使用。烷基化通常被用来提高汽油的辛烷值。

EMC E-Scan在线硫酸浓度仪通常被用来在线检测废酸的浓度。新鲜酸的浓度通常在85%-100%、温度15°C, 强酸在催化反应的过程中浓度将会降低, 检测废酸浓度就是为保证废酸浓度接近再生处理的临界浓度, 以减少废酸再生频率, 提高利用率。

废酸的典型处理方案是当废酸达到再生处理临界浓度后、送再生后循环使用。油品种类不同, 废酸再生临界浓度不同。在线浓度仪能确保废酸达到再生临界浓度后才送再生处理。

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。另外, 因工作原理不同, EMC E-Scan精确测试不受“酸溶油”、气泡和介质颜色的影响, 密度仪则受“酸溶油”的影响, 不能在此工况下精确稳定测试酸的浓度。

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浓硫酸浓度测试。



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