

分子篩應用於正烷烴生產製程

陳萬容*、蔡銘璋、柯經緯、賴宗成

台灣中油股份有限公司煉製研究所

*Email: 048917@cpc.com.tw

摘 要

正烷烴生產製程是使用選擇性吸附物理方法連續地進行吸附分離程序，將煤油中有相同性質的原料，進行吸附分離出高純度、高回收率之正烷烴及非正烷烴。但煤油餾分中帶有不純物的雜質成分包括含氧化合物、含氮化合物及含硫化合物。含氧化合物主有烷醇、烷酮、環烷醇、環氧烷烴、苯酚、甲酚、多烷基酚及少量聚合物等。此不純物的雜質成分會促成吸附劑堵塞，影響回收率及操作週期；分子篩應用於正烷烴生產製程時，先將不純物的雜質成分吸附，將可解決上述問題，進而提昇回收率及延長操作週期。

Keywords: 分子篩、吸附劑、回收率