

比利时研发人造沸石

日期: 2013年04月26日 科技部

沸石(Zeolite)最常用为吸附分离剂、干燥剂、水质软化剂或是工业用催化剂。沸石的基本组成为铝硅酸盐类矿物结晶,多种组成比例以构成不同大小孔径结构,即沸石内部充满了细微的孔穴和通道。天然沸石往往因其孔径过小而不适用于工业,而人造沸石又制作复杂。目前大约有两百多种人造沸石但仅二十余种真正应用在工业上,而其制作方法差别很大。

最近,比利时鲁汶大学和根特大学的一项研究证实了重组沸石单元结构的可行性。该项研究表明,可以“把沸石视为如同积木堆起的结构,可根据不同的需求分开并重新组合这些积木”。根据该项研究,人造沸石的制作方法简单,还可以按照特定需求定制,并能节省能源,减少对环境的污染。

 打印本页 ▶

 关闭窗口 ▶