



敞开体系法合成W-MCM-41介孔催化剂及其性能

<http://www.firstlight.cn> 2010-04-28

以十六烷基三甲基溴化铵为模板剂、正硅酸乙酯为硅源、钨酸钠为钨源，采用敞开体系法制备了W-MCM-41介孔催化剂样品。利用多种表征手段对其进行了表征，考察了投料中硅钨摩尔比对W-MCM-41结构和催化环己烯氧化性能的影响。研究发现，所制W-MCM-41介孔催化剂样品均保持着MCM-41的介孔结构，而且表现出较好的催化性能；随着硅钨摩尔比的减小，样品晶胞参数和晶面间距逐渐增大，而硅钨摩尔比为30时所制的W-MCM-41样品催化活性最高。

[存档文本](#)