

流化床 1

数量	3
实验能力	催化裂化
实验方法	催化剂在流化床反应塔与原料反应，再生塔进行脱碳再生新鲜催化剂，重油或轻油通过雾化后进入反应塔进行催化裂化后产生目标产物汽油馏分等。
平台优势	1) 设备操作范围：设计压力 0.5MPa，温度 700°C，最大进油量 100g/min，催化剂装填量 4-8Kg；操作参数：压力 250Kpa，流量 20-40gmin，温度 380-630°C。 2) 催化裂化实现连续反应-再生装置，可进行长周期评价催化性能，具有评价高效，操作灵活等特点。

中科合成油

流化床 2

数量	2
实验能力	催化裂化、MTG、MTO
实验方法	费托合成中间产品（蜡或石脑油）和甲醇经泵送至电加热炉预热后进入流化床反应器，与经高温蒸汽流化的固体酸催化剂（接触，发生裂化和芳构化反应，生成轻质油和重质油产品，参与反应的催化剂积碳失活后，进入再生器与空气接触，烧炭再生恢复活性。
平台优势	<p>1) 设备操作范围：催化剂装填量：150-400g；设计压力：0-300KPa；反应温度：400-630℃；再生温度：600-680℃；原料预热温度：200-380℃；水蒸汽温度：300-400℃；-反应时间：1~4秒；原料油：轻油、蜡油、常压渣油及掺炼部分减压渣油等多种原料油。</p> <p>2) 催化裂化实现连续反应-再生装置，可进行长周期评价催化性能，具有评价高效，操作灵活等特点。</p>

中科合成油