

# 催化剂检测重要点分析

产品名称	催化剂检测重要点分析
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557723

## 产品详情

# 一网打尽，催化剂检测重要点分析

催化剂是可以影响化学反应速度的物质，但是不会被化学反应的结果所消耗，也不会改变反应的最终热力学平衡位置。在工业催化裂化装置中，催化剂不仅对加工能力，产品分布和产品质量有重大影响，而且对生产成本也有重大影响。催化剂检测可以为研发新技术提供数据支撑。例如我们通过改进某些特定化学反应中反应速度常数、活化能等检测指标，来提高催化剂的活化性能。

## 一、催化剂技术分析

1、渣油催化剂检测研究方面，我们可以主要关注分子筛技术，分子筛超稳改性技术，基体抗重金属技术，基体孔结构和酸控制技术的原位合成等；

2、降烯烃催化剂检测研究方面，我们可以采用REUSY沸石或复合材料来作为降烯烃催化剂的活性成分，相关技术有特殊氧化物改性分子筛表面技术，基于高稀土超稳Y沸石和超

稳稀土Y沸石的多活性组分和多活性组分的系列符合改进的技术；

3、多产烯烃催化剂检测研究方面，可着眼于形状选择分子筛ZSM-5及其改性技术。

## 二、催化剂性能检测分析

催化剂检测性能必须满足催化裂化的不同要求，例如原料，设备技术，产品分布，油质，环保法规等。炼厂效率和工厂运营要求决定了催化裂化的性能检测要求。除了满足催化剂的常规检测性能要求，还需要满足对耐磨性，低价格，目标产品的高收率和高汽油辛烷值的要求。催化剂还适用于重油加工的新型催化裂化工艺石油原料，改善石油质量（例如汽油烯烃和硫含量），满足特殊的产品分配要求（例如多产柴油，低碳烯烃等），并满足转化和产品需求。近些年来催化剂环保检测评价也越来越受到人们的重视。

## 三、催化剂检测种类分析

### 1、重油裂化催化剂分析

重油裂化催化剂具有很强的大分子裂化能力，良好的焦炭选择性，轻油收率高，良好的汽油辛烷值。该催化剂的水热稳定性能也特别好，具有一定的抵抗重金属污染的能力，可适用于原油质量差，助剂油含量低的情况。

### 2、高抗钒催化剂分析

高抗钒催化剂具有较高的钒容纳能力，良好的产品分布，均衡镍和钒含量以及重油的强大裂解能力。

### 3、柴油催化剂分析

该催化剂在恶劣条件下具有良好的水热稳定性和活性保持性，机械强度高，重油裂解能力强，可用于加工重质原料，并与相应的工业技术配合使用可以提高柴油收率。

#### 4、减压渣油裂化催化剂分析

该催化剂使用获得专利的大孔基质以及精心设计的孔梯度和酸梯度复合分子筛，不仅有助于实现“高温瞬间”“裂化”裂化原理也有利于加强重油的转化并降低胶体和芳族化合物的焦化率。

讯科检测跟据多年的催化剂检测经验，可提供催化剂的各项指标分析，并提供资质的检测报告。同时帮助企业在新品研发、比例配方研究等方面，提供准确可靠的数据支撑。讯科实验室可采用分光光度法离子体原子发射光谱法、火焰原子吸收光谱法、X射线荧光光谱法、氨化学吸附法等各种先进检测技术，对催化剂进行检测。